

# Schlesische Landwirthschaftliche Zeitung.

Redigirt von Wilhelm Janke.

Nr. 52.

Dritter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

25. Dezember 1862.

Die geehrten Abonnenten unserer Zeitung ersuchen wir, die Pränumeration für das nächste Quartal bei den resp. Buchhandlungen, oder den nächsten Post-Anstalten möglichst bald zu erneuern, damit wir im Stande sind, eine ununterbrochene, regelmäßige und vollständige Zusendung garantiren zu können.

Breslau, den 16. Dezember 1862.

Verlagshandlung Eduard Trewendt.

## Inhalts-Übersicht.

Zum Jahreschluss.  
Licht und Schatten auf dem Gebiete der schlesischen Landwirtschaft. Von J. G. Schell.  
Welches System hat die schles. Schafzucht für die Zukunft bei den durch Konjunktur und Bedürfnis hervorgerufenen Richtungen zu befolgen? (Schluss.) Von Schmalhausen.  
Australiens- und Schlesiens Wollzucht und die Zukunft der deutschen Schafzucht. Von Dr. M. Wildens-Pogarth.  
Zur Ernährung der Pflanzen.  
Der Flachsmarkt.  
Auswärtige Berichte. Aus Galizien.  
Vereinswesen. Schlesischer Thierzucht-Verein. — Sitzung des landw. Vereins im Riesengebirge.  
Bücherchau.  
Lesefrüchte.  
Wochenkalender.  
Besitzveränderungen.

## Zum Jahreschluss.

Wohl ist es eine angenehme Pflicht, welche die Redaktion dieser Zeitung freudig erfüllt, dem alten Jahre jedesmal einen Rückblick zu geben, bei dieser Gelegenheit die Betrachtung ihrer befreundeten Leser auf das bearbeitete Feld zu lenken und sie von dem Fortgange des von ihnen mit geförderten und gepflegten Unternehmens in Kenntniss zu erhalten.

Unsere schlesische landwirthschaftliche Zeitung beginnt mit dem Jahre 1863 ihren vierten Jahrgang!

Getragen von den Sympathien der schlesischen Landwirthe, hat sie seit der kurzen Zeit ihres Bestehens sich in Schlesien in den Kreisen der mit der Zeitbewegung fortschreitenden Landwirthe eingebürgert und gegenwärtig weit über Schlesiens Grenzen hinaus fast in allen Theilen unseres großen deutschen Vaterlandes Verbreitung gefunden und Freunde gewonnen.

Es ist dadurch der Beweis geliefert, daß eine schlesische landwirthschaftliche Zeitung und wenn sie auch ganz speziell die schlesischen Interessen voranstellt, dennoch eine allgemein Deutsche sein kann. Denn was die Wissenschaft für Schlesiens vorgeschrittene Landwirtschaft Neues ergründet und gefördert hat, wird ebenso rasch zum Gemeingute der allgemeinen rationellen Landwirtschaft. Die Wissenschaft als solche kennt weder räumliche Begrenzungen noch Nationalitäten.

Mit den außerordentlichen Fortschritten, welche die Landwirtschaft in den letzten Jahrzehnten gemacht hat, hervorgerufen durch die gänzlich veränderten Zeitverhältnisse, haben sich auch die Ansprüche vermehrt, die man an eine Fachzeitung stellt. Eine solche kann gegenwärtig nicht mehr dabei stehen bleiben, nur Akt zu nehmen von den vielen neuen Entdeckungen und Forschungen in der Landwirtschaft, sie muß die Wissenschaft selbst den verschiedenen Kreisen ihrer Leser zugänglich machen; sie muß, sobald sie sich als Organ hinstellt, welches bestimmte Interessen vertritt, selbst thätigen Antheil nehmen an der Bewegung und sie auf bestimmte nützliche Ziele hinlenken. Dies erreicht sie aber nur, wenn sie die verschiedenartigen Anschauungen und Meinungen der Landwirthe zum Ausdruck gelangen läßt und sich davon fern hält, dem Urtheile, das sich durch gegenseitige Belehrung erst klären muß, vorzugreifen.

Um aber zu praktischen Erfolgen zu gelangen, ist es notwendig, daß eine Zeitung solche Fragen auch anregt, die zeitgemäß sind und wirklich praktisch gelöst werden können.

Sie muß, wenn sie diesen Weg inne hält, die Zukunft aller Landwirthe werden, die ihre Interessen nach den verschiedenen Richtungen hin geschützt sehen, und wenn sie mit Festigkeit die öffentliche Meinung vertritt, selbst bei den Behörden an Ansehen und Anerkennung gewinnen.

Wir schämen dies voraus, um die Richtung zu bezeichnen, welche wir bisher bei unserer Zeitung verfolgt haben, wiewohl wir bekennen, das vorgestekte Ziel noch lange nicht in erwünschtem Maße erreicht zu haben.

Seit dem Bestehen unserer Zeitung sind viele gemeinnützige Unternehmungen für Schlesiens Landwirtschaft in's Leben gerufen worden, die theilweise schon Nachahmung in anderen Ländern gefunden, der schlesischen Landwirtschaft im Allgemeinen aber zu hohem Ansehen verholfen haben. — Diese haben in unserer Zeitung jedesmal eine fröhliche Unterstützung gefunden, welche mit Freudigkeit derartige Bestrebungen anzuregen und nach Kräften zu fördern bemüht war und dadurch das schöne Resultat erzielte, daß die Landwirthe die Zeitung als ihnen gehörig, gewissermaßen als ihr Eigenthum und als die wahre Vertreterin ihrer Interessen betrachteten. In diesem Sinne und nach dieser Richtung wollen wir auch in Zukunft immer mehr und mehr uns bestreben, die Interessen der Landwirtschaft hoch zu halten und die erzielte glückliche Verbindung mit unseren Lesern noch mehr zu befestigen.

Nicht die Redaktion vermag sich ein derartiges Verdienst zu vindiciren, wohl aber vermögen es ihre thätigen Mitarbeiter, die mit Lust und Freudigkeit von Anfang an an's Werk gingen und das Ansehen unserer Zeitung mit fördern halfen. In ihrer Zahl befinden

sich Lehrer der Wissenschaft, wie Männer der Praxis, die ihre reichen Erfahrungen in unserer Zeitung niederlegen.

In letzterer Richtung haben wir an dieser Stelle hervorzuheben, daß wir mit großer Bereitwilligkeit auch solche Beiträge für unsere Zeitung aufnehmen, welche von den praktischen Landwirthen, die nicht so ganz mit der Feder befreundet sind, herrühren, und gern bessernde Hand anlegen, wo es gewünscht wird.

Möchten die Männer der Praxis auch im neuen Jahre thätigen Antheil an den Zeitfragen nehmen! Freilich ist es eine außerordentlich schwere Aufgabe für eine Zeitung, die sich auf dem Niveau der Zeit erhalten soll, allen Kreisen ihrer Leser zu genügen. Dem Einen scheint sie nicht wissenschaftlich genug gehalten, dem Anderen wiederum zu doktrinär. Wir waren von jeher bemüht, den verschiedenartigen Anforderungen nach Kräften Rechnung zu tragen, und haben deshalb immer den Stoff so mannigfaltig als möglich gewählt und neben der ausführlichen Behandlung wichtiger Zeitfragen durch Rundschau und Korrespondenzen die Tagesereignisse dem Leser vorgeführt, um eine etwaige Lücke dadurch jedesmal auszufüllen.

Alles im Vorhergehenden Gesagte soll bei unseren Lesern die Ueberzeugung erwecken, wie sehr die Redaktion die Schwächen und Mängel ihrer Zeitung erkennt und wie sehr sie daher auf Behebung derselben bedacht ist.

So erfreulich die Abonnentenzahl für eine so kurze Zeit bestehende Fachzeitung auch ist, so wenig genügt solche indeß, um unser schles. Unternehmen zu dem zu erheben, was es so gern erstreben möchte: — „die größte Vielseitigkeit in allen Zweigen der Landwirtschaftslehre, in Mittheilung der Vorgänge und mit dieser die größere Ausdehnung des gegenwärtig immer nur spärlich bemessenen Raumes!“

Wir richten beim Schlusse des alten Jahres daher die Bitte an unsere Abonnenten, in ihren Kreisen zu größerer Verbreitung eines Unternehmens mitzuwirken, das ja das ihrige ist und durch ihren Schutz allein zu so glücklichem Aufschwunge gelangt ist.

Wenn jeder Leser uns nur einen neuen Abonnenten zuführen möchte, so dürfte unsere schlesische landwirthschaftliche Zeitung unter der übrigen verwandten Fachliteratur sehr bald zu dem Ansehen gelangen, welches sie als Organ der vorgeschrittenen schlesischen Landwirtschaft für sich wohl mit Recht in Anspruch nehmen darf!

Möchten die Sympathien unserer Gönner und Freunde für daselbe in das neue Jahr mit hinüber gehen!

## Licht und Schatten auf dem Gebiete der schlesischen Landwirtschaft.

Von J. G. Schell.

Es ist wahrlich kein ungefährliches Ding, eine Skizze zu zeichnen, die, wie die Ueberschrift andeutet, neben dem Licht auch dem Schatten seinen Platz auf einem Gebiete anzuweisen hat, dessen Beherrscher — meint man — ein wenig empfindlich sind. Lichtenberg sagt: „Man kann die Fackel der Wahrheit nicht durchs Gedränge tragen, ohne hier einen Koppus und dort einen Bart zu versengen.“ Die nahe liegende Möglichkeit, daß sich der Fackelträger das Haar wohl selbst verbrennen könne, hätte einen harmlosen Zeichner — schon nach den Regeln der jezt so hochstehenden „Lebensklugheit“ — veranlassen sollen, die ergriffene Feder wieder aus der Hand zu legen und Licht und Schatten zu belassen, wo sie sind, oder mindestens nur Licht zu geben, dagegen den abschaulichen Schatten, den so Wenige vertragen, hinwegzulassen. Weil nun aber eine Zeichnung ohne Schatten zu einseitig sein würde, und da es zudem in der (ob tadelswerthen?) Eigenthümlichkeit des Zeichners liegt, sich an einen gewissen Widerwillen immer nach Säblichkeit schmachtender Leute nicht zu kehren, wenn es sich um Wahrheit handelt, so will er auch diesmal getrost an's Werk gehen. Man glaube aber ja nicht, daß er damit einen persönlichen Muth zu zeigen trachtet: weiß er doch zur Genüge, daß eine leider große Zahl von Landwirthen auch gegen das „Fesen“ Widerwillen hegt, und daß — was ihn vor einem Federkrieg vornehmlich schützt — eher ein weißer Sperling vorkommt, als ein solcher ehrenwerther Mann, der es, zumal in einer klüglichen Sache, unternehmen würde, seine Abneigung gegen das, von dem er sich unangenehm berührt fühlt, schriftlich auszusprechen, geschweige schwarz auf weiß oder grau drucken zu lassen. Was aber hier und dort geurtheilt wird in empfindlichen Kreisen, und ob man auch das Anathema über die folgende Skizze aussprechen möge — das soll die Lebensruhe des Zeichners durchaus nicht beeinträchtigen: Er achtet zwar die Macht der öffentlichen Meinung, aber nur die wahre, d. h. die der Intelligenz.

Zur Sache also!

Schlesien ist nicht nur seinem Flächenraume und der Volksmenge nach die bedeutendste Provinz des preussischen Staates, sondern auch seine Quellen in allen Richtungen der Erwerbsthätigkeit sind reichhaltige. Uns liegen hier nur die landwirthschaftlichen Verhältnisse vor, und die Erscheinungen, welche sich auf dem Gebiete der Landwirtschaft mit ihren Nebengewerben darbieten, lassen von der Zukunft, wenn auch vielleicht erst der fernen, viel Gedeihliches erwarten. Wir sagen: „der fernen Zukunft“, und wir sprechen dies im Hinblick auf die zweifellos noch gar sehr vorherrschende Indolenz einer leider großen Zahl von Landbesauern aller Klassen mit voller Ueberzeugung aus.

Alle günstigen, Hoffnung erweckenden Erscheinungen, wie sie in den verschiedenen landwirthschaftlichen Zweigen hervortreten, können im Verhältnis des großen Ganzen bis jezt nur als vereinzelte betrachtet werden; es würde damit jedoch anders und besser aussehen, wenn dem Schlesier (es sollen damit auch der Bauernstand und die kleineren Ackerwirthe gemeint sein) nicht von Natur ein überauswengiger landwirthschaftlicher Konservatismus, oder — wenn man eine andere Bezeichnung lieber will — ein allzu starres Festhalten an

dem Hergebrachten, eine große Schwerfälligkeit in der Aufnahme und Neubarmachung neuer Einrichtungen, selbst nur Verbesserung der älteren, anklebte. Es kann hier nicht die Aufgabe sein, in Einzelheiten einzugehen; nur das möge hervorgehoben werden, daß der Anbau von Handelsgewächsen und genügenden Futterungsmitteln, die Kultur der Wiesen und Einführung regelmäßiger Wiesenbewässerung, die Verbesserung der Viehracen, die richtige Berechnung und wirtschaftliche Verwendung der theuren Gespannkraft, die Gewinnung größerer Düngermassen auch durch Kompostbereitung, die sorgfältige Behandlung des Stalldüngers, die Einführung verbesserter Ackerwerkzeuge, die Anwendung zweckentsprechender landwirthschaftlicher Maschinen, die möglichste Vertiefung der Ackerkrume, die Schweine- und Federviehzucht, die Obstkultur, die Verbesserung der häufig sehr schlechten Feld- und Wirthschaftswege und noch Anderes mehr, noch viel zu wünschen übrig lassen, beziehungsweise sogar erst einen Anfang genommen haben; daß man aber in allen diesen Beziehungen gewiss schon viel weiter gekommen wäre, wenn der intellektuellen Kräfte und der strebsamen Männer, wie sie leider erst vereinzelt dastehen, in den verschiedenen Gegenden der ausgedehnten Provinz mehrere vorhanden wären, um durch Wort und Beispiel zu wirken.

Wie gern möchte Referent die verdienstvollen Männer namhaft machen, welche seit länger in unablässig eifrigem Streben Heilsames schon geschaffen haben; allein es ist zu befürchten, daß die „Fackel der Wahrheit“ diejenigen gar zu unangenehm berühren könnte, welche im Vollbewußtsein entweder ihrer höheren bürgerlichen Stellung, oder eines beruhigenden Genugthuens, die Sache ohne Opfer an Zeit, Eifer und Fleiß ruhig gehen lassen; immer sicher, daß ihnen der Ruhm, welchen sich aufopfernde Koryphäen des Landbaues für den Fortschritt mühevoll erwerben, ihnen ja doch nicht entgehen könne — vermöge nämlich ihrer Kapazität an Wärdem oder Reichthum.

Der schlesische Bauer und der kleinere Ackerwirth bedürfen des augenfälligen Beispiels und der populären Belehrung in ihren engeren Kreisen, um zum Besseren angezogen zu werden. In der ersten Beziehung ist bisher nicht Genügendes, in der letzteren so gut wie gar nichts geschehen; denn so viel wird man, bei Anerkennung des Guten, was die landwirthschaftlichen Vereine an sich tragen, wohl zugeben, daß dieselben keineswegs so angethan sind, um auch nach diesen Richtungen hin für angemessenen Fortschritt wirken zu können. Zu zweifeln ist indeß daran nicht, daß sie, zweckentsprechender organisiert, mehr und namentlich das zu leisten im Stande sein würden, was die Vereine in anderen Provinzen bisher schon gethan haben.

Mit der landwirthschaftlichen Literatur, besonders der periodischen, steht es bei uns trübselig genug aus — und das ist wahrlich ein übles Zeichen. Wir haben zur Zeit nur ein einziges Fachblatt — die schlesische landwirthschaftliche Zeitung, welche seit noch nicht vollen drei Jahren besteht. Daß dieses Blatt auf's Beste redigirt wird, ist über die Grenzen Schlesiens hinaus anerkannt; allein man frage nach den Erfolgen dieses so überaus nützlichen Unternehmens, und man wird hören, daß es läßt sich nur mit gerechtem Widerwillen gegen den ungeheuren Indifferentismus aussprechen jene leider noch sehr viel zu wünschen übrig lassen. Das ist echt schlesisch! „Wo zu für ein Fachblatt jährlich einige Thaler ausgeben, wenn man sich selbst genug ist und das Alles schon weiß, was da geschrieben und gedruckt wird.“ O, man muß solche Aussprüche selbst häufig vernommen, man muß die unbegrenzte Gleichgültigkeit mancher Ceres-Jünger gegen alles Literarische auf ihrem Gebiete wahrgenommen haben, um daran zu glauben. Schaut doch nach den östlichen nordamerikanischen Staaten und lernet von dort, was die periodische landwirthschaftliche Literatur zu leisten vermag!

Doch wer ist im Stande, gegen den Lauf der Dinge da mit Erfolg anzukämpfen, wo der wahre Bildungstrieb noch fehlt und die leidige Ueberhebung des eigenen Wissens noch an der Tagesordnung ist? Der Bildungsgang, und in dessen Folge der Fortschritt der Gesamtkultur, ist nun einmal ein langsamer und noch dazu ein gar verschiedener auf dem Erdenrunde: — hier schwerfällig, dort rascher, und man muß deshalb in ersterem Falle das Meiste der Zukunft anvertrauen. Daß auch hier unsere Hoffnungen nicht trügen werden, dafür bürgt uns das sichtbare, eifrige und humane Streben der, freilich wenigen, landwirthschaftlichen Intelligenzen, von welchen Bestrebungen die Vereine zur Beförderung der Schafzucht, zur Verallgemeinerung der Drainage, zur Verbesserung der Viehracen, zur Unterstützung hilfsbedürftiger Wirthschaftsbeamten und Anderem mehr, zu erwähnen sind. Möge man in diesem Streben nicht ermüden und möge das gute Beispiel die größeren Grundbesitzer mehr und mehr zum Beitritt anziehen; es wird dann in natürlicher Folge auch ein wohlthätiger Einfluß auf die bauerlichen Wirthschaften nicht ausbleiben.

Um diesen Fortschritt zu beschleunigen, bedarf es der Beseitigung des Unfuges, welcher in nicht wenigen Fällen immer noch bei der Heranbildung von Wirthschaftsbeamten vorkommt, und es muß hierauf um so größeres Gewicht gelegt werden, als gerade diese Klasse von Landwirthen mit den Landbauern des Russischlandes in engere Beziehungen kommt.

Ein sehr erfahrener höherer Dekonomiebeamte spricht sich über jenen Uebelstand, wie folgt, aus:

„Nicht in einzelnen Landestheilen, sondern im ganzen Staate fällt es in die Augen, daß sehr viele Dekonomie-Beamte in wissenschaftlicher Beziehung fast auf Null stehen, in praktischer Hinsicht beschränkte Empiriker sind. Thatsache ist es, daß sich derjenige, welcher seine Studien aus Vermögensrückichten nicht fortsetzen kann, oder sie wegen ausgeprägten Mangels an Talent oder anhaltendem Fleiß, oder wegen Widerwillens gegen geistige Anstrengung nicht durchführen kann oder will, der Landwirtschaft in die Arme wirft. Ein solcher junger Mann begiebt



sich als Gieße in die erste beste Wirtschaft, lernt da von seinem Vorgesetzten, der seine Laufbahn auf gleiche Weise durchgemacht hat, durch ein bis zwei Jahre einige praktische Handgriffe, daneben aber nur so viel, daß er zur Noth weiß, wie die gewöhnlichen Arbeiten aufeinander folgen, wie sie eingetragen, die Arbeiter bezahlt werden; wie viel Körnerfutter der Pferdezug täglich bekommt; daß die Samenkörner in gewissen Zeitperioden ausgesät und wenn die Feldfrüchte geerntet werden müssen; wie die Einnahme und Ausgabe von Naturalien zu registrieren ist; lernt gleichzeitig Spörner und Reipetsche tragen, und ist so nach zwei Jahren — ausgelernter Landwirth . . .“

Diese Schilderung der Laufbahn eines angehenden Landwirths hat viel Wahres, obwohl es glücklicherweise schon viele Ausnahmen giebt. Wäre das Uebel auch nur ein sporadisches, so erheischt es doch der eigene Vortheil der größeren Grundbesitzer, nicht minder die Nationalwohlthat, daß Alles daran gesetzt werde, dem Uebel überall da, wo es gefährdend hervortritt, entgegenzutreten. Darüber ist schon Manches geschrieben, manche Vorschläge sind schon von einsichtigen Männern gemacht worden, wie diesem Uebelstande zu begegnen sei; leider aber ist in unserem Schlesien noch nichts dafür geschehen — mit Ausnahme der diesfälligen Bestrebungen eines einzelnen Landwirthes, der aber seit Jahren hier nicht mehr wirkt.

Wir wollen zur Vermehrung des „Lichtes“ in dieser Skizze annehmen, daß es für die landwirthschaftlichen Vereine, die in der Sache viel thun könnten, ungleich wichtigere Dinge gebe, als die Beschäftigung mit dieser Frage.

### Welches System hat die schles. Schafzucht für die Zukunft bei den durch Konjunktur und Bedürfnis hervorgerufenen Richtungen zu befolgen?

Vortrag des Rittergutsbesitzer Schmalhausen auf Raschewen bei Winzig in der Sitzung des schles. Schafzüchter-Vereins in Breslau, am 24. November 1862.

(Fortsetzung und Schluß.)

#### IV.

Welches Ziel soll der Schafzüchter in's Auge fassen? Diese Frage soll eben beantwortet werden. Vorläufig ist das Ziel des schlesischen Schafzüchters noch immer die Produktion von Wolle und nicht von Fleisch. Um Wolle zu produziren, muß man auch ihr Wesen verstehen. Ockel sagt: „Die Grundlage aller Schafzucht ist Wollkenntnis, denn man kann nichts schaffen, was man selbst nicht kennt. Es ist aber sehr schwer, Wolle richtig zu kennen und beurtheilen zu lernen,“ zumal, setze ich hinzu, wenn man ihren Werth mit Rücksicht auf ihren Verbrauch mit in Anschlag bringen soll. Der Züchter muß also zuvörderst Studien in der Wollkunde, im Wollhandel und in der Wollenfabrikation machen, und dann kann er erst ein Zuchtungsprinzip aufstellen, insofern es ihm der Boden, das Wetter, das Klima und das Futter auszuführen erlauben!

Wenn einst Schlesien in der höheren Schafzucht allen übrigen Ländern voranleuchtete, und zwar nicht allein in dem hohen und glänzenden Rufe seiner Zuchtthiere, seiner hochedlen und konstanten Stammherden, sondern auch in dem, im Weltmarkt mit aufgenommenen Produkt derselben, in der mit allen edlen Eigenschaften begabten hochfeinen und dabei kräftigen Wolle, so bezweckte seine bisherige Schafzucht doch nur die Erzeugung einer kurzen, sanften, feinen und dabei kräftigen Tuchwolle, denn damals wurden noch keine glatte Tuche bis zum Preise von 10 Thaler, wie der Einsender des Artikels: „Die Zukunft der deutschen Schafzucht“ erzählt, pro Elle bezahlt. Einzelne Zuchtschäfer sollen sogar mit 1000 Thaler und darüber bezahlt worden sein.

Aber an all diesem reichen Gewinn und all dem damit verbundenen Ruhm haben nicht alle Kreise dieser Provinz, nicht einmal alle Schäferereien eines zur Wollzucht vorzüglich geeigneten Kreises partizipirt. Viele Schäferereien haben fast 50 Jahre daran gearbeitet, eine Kuchelna, Eiptin, Chrzeliß u. s. w. ähnliche hochfeine Wolle zu erzeugen, und haben es doch nicht weiter, als bis zu einer gewöhnlichen Mittelwolle bringen können, welche, als die Preise der Super-Wollen, noch um ein Drittel höher, und die der Prima-Wollen noch um ein Drittel niedriger waren, den Centner Feuerwerth nur mit 6 Sgr. verwertheten. Was ist der Grund dieser thatsächlichen, nicht wegzuleugnenden Verschiedenheit in der Wollerzeugung? Kein anderer, als der: daß sich neben den Zuchtungsprinzipien, der Pflege und der Haltung, auch das Klima, die lokalen Bodenverhältnisse und das damit in enger Verbindung stehende Futter als Mitfaktoren in der Wollzucht herausstellen. Ich will von den Züchtern schweigen, die da sagen: „die Hecken sind das Futter nicht werth, das sie fressen“, und dem armen Thiere kaum das Unterhaltungsfutter darreichen; denn wie soll da Wolle wachsen? Wolle ist verwandeltes Gras und Heu — Wolle ist verwandeltes Futter.

Einerseits Vernachlässigung, andererseits Uebertreibung in der Schafzucht sind schuld, daß unser Breslauer Wollmarkt seit mehreren Jahren die vorhin von mir erwähnten Anzeichen einer babylonischen Verwirrung und Zerrümmung des Ideals, welches sich unsere Schafzüchter einst aufgestellt hatten, in einer so betrübenden und sorgenerregenden Weise geltend gemacht hat. Schon kommen halbveredelte Wollen auf den Markt; ich habe einen Züchter gesprochen, der sogar mit der Idee umging, sich polnische Landshäse anzuschaffen. Aber was nicht verdorben werden konnte, was sich nie zerstören läßt und ewig bleibt, was sich nie verleugnet, ist die herrliche, gute Natur, die schlesische Natur, unsere Wollen, welche eben die Natur geschaffen hat und die, wie gesagt, ein Produkt des schlesischen Bodens und Klimas ist. Versuchen, verderben, veredeln wir unsere eigene schlesische, gute Natur weniger, erschöpfen wir ihre Eigenthümlichkeit und gönnen wir ihr Raum und Freiheit, sich zu entfalten, d. h. gesellen wir, wie vor 20 und 30 Jahren, der Natur unserer Wollen einen Charakter zu, der ebenso edel, wie jene schön ist, dann haben wir keine charakterlose, keine erbärmliche Wolle mehr.

In dieser Beziehung geben uns die Stettiner und Berliner Märkte, trotz ihrer nach unseren bisherigen Begriffen untergeordneten, weniger gutnatürigen Wollen, ein nicht genug zu rühmendes und nachahmungswürdiges Beispiel. Da kauft man Wollen, die sich beim ersten Blick als ausgeglichene darstellen, die in sich ein Gepräge, wie das einer Münze, einen Typus haben. Man nennt sie dort, ihrer Ausgeglichenheit wegen, mit dem bezeichnenden Wort „Stämme“. Man kauft da reine Tuchwollen, reine Kammwollen und die verschiedenartigen, aber in sich ausgeglichenen Zwischengattungen, Wollen à deux mains, wie die Franzosen, welche diese Märkte besuchen, sie benennen.

Die Wollen à deux mains werden zu feinen Streichgarnzeugen, halbgewalkten Stoffen, als Buckskins, Doeskins, Fancy- oder Nouveautés-Artikeln verwandt, während Kammwollen zu ungewalkten Stoffen, z. B. Cachemir, Mousseline de laine, Batiste de laine u., und Tuchwolle nur einzig und allein zu den gewalkten, meist ungemusterten, glatten Tuchen verwandt wird.

Wolle ist eine Marktware, wie jedes andere landwirthschaftliche Produkt und steigt und fällt im Werthe, je nach der Nachfrage.

Diese muß also dem Züchter maßgebend sein, wiewohl er vorsichtig dem wechselnden Begehr nicht allzurasch folgen darf und auch, durch Lokalverhältnisse zurückgehalten, es nicht immer kann. Ist aber in Schlesien diesem wechselnden Begehr Rechnung getragen worden? — Nach dem im Jahre 1846 durch die Neun-Männer-Kommission der deutschen Land- und Forstwirthe angefertigten Entwurfe einer Terminologie stellte man damals schon die Wolle als Handelsware in 3 Haupt-Abtheilungen (in 3 Haupt-Richtungen), nämlich:

- 1) entschiedene Tuchwolle, Krempelwolle,
- 2) entschiedene Kammwolle,
- 3) Wolle, die als Tuch- und Kammwolle brauchbar ist (würde als Wolle zu Streichgarnzeugen richtiger zu bezeichnen sein).

Alle 9 Männer der besagten Kommission, die noch heute unsere ganze Hochachtung besitzen, haben umsonst auf diese 3 Haupt-Richtungen in der Wollzucht hingewiesen. Ihre Stimme ist wirklich eine Stimme in der Wüste geblieben. Heute noch sind Männer mit wohlverdientem alten Ruf, deren Leistungen auf dem Gebiete der Schafzucht anerkannt sind, nicht im Stande, sich von dem Gedanken zu trennen, ein gewisser Feinheitsgrad (nicht unter Prima) bedinge den Adel einer Wolle, als ob nicht Natur, Sanftheit, Seidenartigkeit und Kraft u. des Wollhaares auch in den untersten Feinheitsgraden herrschen könne. Da ich der letzte Wollhändler gewesen bin, der in Berlin eine Sortir-Anstalt besaß und Wolle sortiren ließ, lange nachdem die königl. Seepanlung und das große Haus Joachim Marcus u. Söhne in Berlin keinen Segen und kein Heil mehr dabei fanden und damit aufgehört hatten, so weiß ich aus eigener Praxis, daß die letzte Sorte einer gutnatürigen schlesischen Wolle dem Fabrikanten lieber ist, als die erste einer schlechtnatürigen pommerschen. Es giebt ja auch hohen und niederen Adel, und dieser ist nicht der laueste, wenn es gilt, das Staatschiff zu lenken. Wird unsere seit hundert Jahren gezüchtete Merinowolle nicht bis zur Kluft- und Landwolle demokratisirt, geht der Charakter, der Adel, des Merinoschafes nicht verloren, so schadet, wie uns die Geschichte der Wollzucht nachweist, ein höherer oder niederer Feinheitsgrad, ein breiterer, längerer oder kürzerer Stapel, zu Kamm oder zu Tuch geeignet, der Züchter des Edelschafes keineswegs, da, ich wiederhole es, die gute Natur der schlesischen Wolle stets ein Produkt des schlesischen Bodens war und bleiben wird, da ja, wie ich im Beginn meines Vortrags durch Zahlen bewiesen, das Merinoschaf mit II. Primafeinheit als edel in Deutschland eingewandert ist.

#### V.

Ich höre hier an dieser Stelle von der einen Seite, daß keine Wolle reichlich zu erzielen, noch immer das Ideal der Edelzucht sein müsse, das wir angustreben hätten, und von der andern Seite wieder, daß, um die nicht hochfeinen Schäferereien Schlesiens zu veredeln(?) und um nicht zu heterogen zu paaren, man Böcke kaufen müsse, die, wenn auch nicht mit hochfeiner Wolle ausgestattet, so doch Wollmasse und Natur besäßen!

Ich sehe den alten Kampf um das goldene Vließ, wie er vorzugsweise in dem landwirthschaftlichen Anzeiger der Berliner Bank- und Handels-Zeitung geführt wurde, wieder aufs Neue beginnen. Wenn derselbe, wie Settegast sagt, durch die besänftigenden Worte des wohlwollenden Mangel mehr beigelegt, als zum Austrage gebracht worden ist, so will ich es wagen, mein Urtheil als ehemaliger Tuchfabrikant, Kämmer und Wollhändler, so wie jetzt als Schafzüchter darüber auszusprechen. Es ist wahr, daß dieser Kampf um das goldene Vließ zwischen Schlesien und Mecklenburg mit einer in der Wichtigkeit des Gegenstandes begründeten Lebhaftigkeit durchgefochten worden ist. Hier scharte man sich um die Fahne des Elektoral mit Suprafeinheit, dort um die der Negretti mit Primafeinheit. Wenn auch der mecklenburgische Adel von dem schlesischen in Staats- und Lebensansichten abwich, so will er demselben darum doch in keiner Hinsicht nachstehen. Ebenso verhält es sich mit den mecklenburgischen Edelherden. Dieselben produziren in ihrer Gesamtheit eine Marktware, die nur Primafeinheit besitzt, und sind doch, darüber sind nunmehr unsere tüchtigsten Schafzüchter und Wollkennner einig, in ihrer Art nicht minder edel, als unsere besten schlesischen Herden, die Supra-supra-Elektro-Feinheit besitzen. Die Frage, die den damaligen Kampf betraf, war: ob im Allgemeinen und in Bezug auf Adel und Reinerträge der Elektoral- oder Negretti-Race der Vorzug zu geben sei? Dieser Kampf mußte unentschieden bleiben, da, wie vorhin erwähnt, Elektoral und Negretti nicht verschiedener, sondern ein und derselben Race sind; er betraf im Grunde ein und dasselbe Prinzip, ein und dasselbe Objekt: das Merinoschaf und seinen Adel, der nach meiner obigen Auseinandersetzung durch eine Feinheits-Skala durchaus nicht bedingt werden kann.

Gestatten Sie mir, da ich hin und wieder in diesem Vortrage Bemerkungen über Adel eingeflochten und die Lehre von Original-Race, Konstanz, Homogenität und Heterogenität in Bezug auf die Stämme und Arten der Merino-Race nicht anerkennend, mich als Anhänger der Lehre von der Individual-Potenz erklärt habe, daß ich meine Ansichten über den Adel näher begründe, zumal § 1 unseres Vereins-Statuts dieses Wort, und noch eben mein Vorredner das Wort Edelzucht gebraucht hat. Der Begriff von edel und Adel ist synonym und beruht auf Ehre und Auszeichnung, die in der öffentlichen Meinung ein Individuum oder eine Familie genießt. Freilich von Geislern, der Gründer der hochtätigen Herde, dem wir die Züchtung des wahren Edelschafes verdanken, sagte: „nur wer ein Adler, sei von Adel“. Friedrich der Große hat gesagt: „der Adel ist nicht der Glaube an eine sehr zweifelhafte Abstammung, er ist nichts anderes, als der höhere Grad von Ehre, Vaterlandsliebe und Bildung, den man bei Personen von guter Erziehung voraussetzen darf: ist dies nicht da, so ist er nichts, gar nichts und ein Unkraut, statt nützlich.“ Das stimmt mit der französischen Devise: „la noblesse oblige“ überein. Der Adel muß edel und nützlich sein. Darauf kommt es auch hier an.

Ob unser Streben nach dem Ideal von Wollreichthum und höchster Feinheit uns was nützt? Diese Frage ist längst durch den Mangel an Absatz seiner Tuche, sogar durch die Rückschritte, die unsere meisten Schäferereibesitzer schon gemacht haben, beantwortet. Ist es nicht ganz gleich, ob der Landwirth Weizen oder Roggen, Gerste oder Hafer baut, wenn er nur befriedigende Ernten macht und jede Fruchtgattung in ihrer Art von ausgezeichneter Qualität ist? So ist es auch gleich, ob wir Supra-, Elektro-, Prima- oder Sekunda-Wollen produziren, wenn es sich nur lohnt und jede Herde ein reiner Stamm des echten Merino-Adels ist. Der Nutzen entscheidet hier. Ueber den Kampf um das goldene Vließ fällt der Nutzen, den Negretti oder Elektoral dem Produzenten gewähren, das Urtheil letzter Instanz. Ich resumire demnach: der Adel einer Herde liegt in ihrem Charakter und ihrer Natur vereint, in ihrer Güte, Qualität und Leistungsfähigkeit mit Bezug auf einen bestimmten Zweck und Nutzen.

Wenn wir Mittel-Merino-Wollen der begehrtsten Qualität, des edelsten Charakters produziren, so entäußern wir uns dessen keines-

wegs, was die Natur uns verliehen hat. Natur ist und bleibt Natur, der Charakter nur allein ist veränderungs- und bildungsfähig.

Eben weil Schlesien von der Natur bevorzugt ist und ganz zur Edelzucht inklinirt, werden weder die feinen, noch die Mittel-, weder Tuch- noch Kamm-Wollen Schlesiens jemals eine gefährliche Konkurrenz von Seiten Australiens zu befürchten haben, so lange, als die Züchter es verstehen, ihren Heerden Adel zu geben, die Behandlung der Wolle als Marktware den Käufer nicht täuscht und ihre Qualität deren Bedürfnissen entspricht. Weil im dritten und vierten Jahrzehnt Hochfeinheit die herrschende Richtung bildete und die deutsche Schafzucht, darin das Ausgezeichnetste leistend, damals ihre größte Blüthezeit hatte, so ist mein, diesen Vortrag beschließender Aufruf begründet und meine bisherigen desfallsigen Andeutungen aber sind gewährleistet. Schlesien ist gewiß fähig, auch in Mittelwollen in Bezug auf Natur und Charakter das Ausgezeichnetste zu leisten und den Weltmarkt, wenn auch nicht quantitativ — was eine reine Unmöglichkeit ist — doch qualitativ wieder zu erobern und zu behaupten.

Hier verstehe ich aber unter Weltmarkt gerade nicht London, sondern die ganze Welt, wo wollene Stoffe und Tuche fabrizirt und getragen werden, sei es nun das Ausland: England, Frankreich, Belgien u., sogar Amerika, Australien, Asien und Afrika, sei es nur das Inland, ja sogar nur Schlesien, die Mark und die Rheinprovinz. Welche Fortschritte unsere inländischen Fabriken gemacht haben, wie sie unsere schlesischen Wollen, in Tuche und Zeuge aller Art umgewandelt, in die ganze Welt, London nicht ausgenommen, exportiren, ist bekannt. Wenn unsere Tuche und Zeuge in den Weltmarkt aufgenommen sind, so ist's um so besser, dann brauchen unsere Wollen nicht mehr auszuwandern. Es ist ein Ruhm und ein Segen zugleich für Deutschland, daß seine Wollen-Industrie alle Weltmärkte mit ihren Fabrikaten besetzt, daß in Deutschland, wo bekanntlich mehr Wolle fabrizirt als produziert wird, jetzt schon fast die ganze inländische Wollproduktion, die, was Quantität anbetrifft, durchaus kein jähes Herabsinken hat erleben müssen, vielmehr zugenommen hat, konsumirt wird; es ist ein Ruhm und ein Segen zugleich, namentlich für unser Schlesien, daß unsere Wollproduktion nicht mehr London als einzigen Absatzplatz hat, ihr steht die ganze Welt, und namentlich das Inland, als Marktplatz offen, und wenn unsere Schafzüchter nur das liefern, was derselbe verlangt, und was sie in ihrem eigenen Interesse wirklich liefern müssen, so können wir die Betrachtungen des Einsenders des Artikels: „Die Zukunft der deutschen Schafzucht“ mit Freude und nicht mit stiller Ergebung lesen. An Absatz hat es unseren Wollen nie gefehlt. Was wir erstreben, sind höhere Reinerträge!!

#### VI.

Wenn ich nun noch meine individuelle Ansicht über die Frage: Wie sollen wir von jetzt ab züchten? aussprechen, wenn ich meine Meinung sagen soll, wodurch der altrenommirte Adel der schlesischen Wolle nicht vollständig verloren und die ausländischen, sowie einheimischen Käufer von unsern Märkten nicht abgeschreckt werden sollen, so sage ich ganz einfach: Laßt die schlesische Merino-Schafzucht von den engen Fesseln und Banden, von der einseitigen Richtung der feinen und kurzen Tuchwoll-Erzeugung frei werden und sich nach allen Richtungen, wie sie die veränderte Mode- und Fabrikationsweise bedingt, gestalten. Abmen wir der Mark und Pommern nach. Jeder sehe nach Beschaffenheit seines Bodens, wie er es treibe; aber ich wiederhole es, er treibe es mit Wahrheit, mit Treue und Gewissenhaftigkeit, d. h. er gebe seiner Wolle Ausgeglichenheit und einen Charakter, der offen genug ist, damit der Käufer, der diesen oder jenen Charakter liebt und sucht, sich nicht täuscht.

So wenig der Landmann Weizen auf Sand baut, so wenig der Fortkamm Erle auf sterilen Höhen pflanzt, so wenig eignet sich die Feinwoll-Zucht in Gegenden, wo der kalk- und mergelhaltige Sand vorherrscht, das Fett des Wollhaares frißt und die Glanzigkeit der Haar-Bandung und Haar-Bindungen zerstört. Hier ist der Platz, wo nach und nach zur Zucht von Festschafen übergegangen werden kann. Schlesien hat nicht unansehnliche Strecken, welche mit Sand gesegnet sind. — Anders verhält es sich an dem kräuterreichen linken Ufer der Oder, da ist die Feinwoll-Zucht an ihrem Platz und zu Hause.

Aber zwischen Merino-Edelschaf mit höchster Wollfeinheit und Festschaf mit grobem Zackel giebt es Tausende von Abstufungen, wie in den Gegenden Schlesiens, wie in den Trachten und Zeugen, die die Mode erfindet. Die Intelligenz der schlesischen Schafzüchter ist sprichwörtlich geworden; diese wird, ich zweifle nicht daran, den richtigen Weg herausfinden, um den Zweck zu erreichen, welchen sich unser Verein gestellt hat.

Wir wollen, wie gesagt, nicht mehr ausschließlich kurze Tuchwollen, wir wollen die längere Wolle zu Streichgarnzeugen und die lange zum Kamm produziren. Hier muß ich mit Entschiedenheit Settegast entgegenreten, so sehr ich ihn auch durch seine Schrift über die Zucht des Negrettischafes schätzen gelernt habe. Er verkennt die Eigenschaften und den Werth der Kammwollen. Diese sind noch gegenwärtig für Frankreich sehr gesucht, und ich habe deren noch im Jahre 1859 bis zu 110 Thlr. auf dem Berliner Markt gekauft.

Schlesien besitzt keine Kammwollen, würde darin aber gewiß das Vorzüglichste der Welt liefern und sehr hohe Preise dafür erzielen. Die Kammgarn-Fabrik zu Catau, Departement du Nord, verwendet schon schlesische Wollen, die sie nur durch sorgfältiges und kostspieliges Sortiren aus unsern Tuchwollen gewinnt. Settegast irrt sich, wenn er am Schlusse seiner Schrift die Kammwoll-Produktion in letzter Linie als anspruchlosere hinstellt. Gerade die Ansprüche und Anforderungen, die ein Kämmer an die für seinen Bedarf geeignete Wolle macht, sind größer, als die der Tuchfabrikanten an Krempelwolle. Der Kämmer verlangt einen durchaus treuen Stapel und Wollhaar, ohne Absatz, Anschlag und Ueberwuchs. Dem ist nicht so leicht genügt. Es kommt bei einer hochfeinen Wolle, die mit dem Krempel zerissen wird, weniger auf gleichmäßige Fütterung und Pflege der Schafe an, als bei den Kammwoll-Schafen, da deren Wolle, in jedem einzelnen Haar, durch den Kamm gestreckt wird. Die feine Kammwoll-Züchtung halte ich für mindestens ebenso rentabel, als die Erzeugung von feiner Tuchwolle, abgesehen von dem Erlöse, der durch Mast gewonnen werden kann, wiewohl ich vor Festschafen mit aller Entschiedenheit warne, so lange der Fleischmarkt Schlesiens keine viel bessere Preise als bisher aufweist. Ueberhaupt handelt es sich hier nicht um das Fleischschaf, selbst nicht um das überbildete Elektoralchaf, sondern um das Merinoschaf als Wollblut.

Suchen wir die uredete Race des spanischen Merinoschafes, die wir seit 100 Jahren gezüchtet, zu konserviren und in Familien oder Stämmen zu klassifiziren, welche der eingeführten Sortiments-Skala von Supra-, Elektro-, Prima-, Sekunda-, Tertia u. s. w. in Schlesien entsprechen, so wie es Philipp Wagner gewollt, der zuerst die Klassifikation nach Supra-, Elektro-, Prima-, Sekunda, Tertia u. s. w. in Schlesien eingeführt hat. Mein Auspruch, wie Schlesien künftig züchten soll, lautet auf Theilung der Arbeit. Alsdann kann Schlesien allen An-



forderungen der Konjunktur und des Begehrens genügen. Käufer aller Art, sei es vom Auslande, sei es vom Inlande, werden auftreten; sie finden alle, was sie brauchen, naturlicher, schöner, besser, als irgend wo auf der Welt, und mit der gesteigerten Nachfrage steigt der Werth und Preis in eben demselben Verhältnisse, als die Wollproduktion in großen oder kleinen Lagern, Abtheilungen und Richtungen sich abflusst und absondert. Neben dem alten Adel der hohen Feinheit kann ein neuer Verdienst-Adel für Mittelwollen aller Art sehr wohl bestehen. Die schlesischen Merino-Wollen in allen begehrten Feinheitsgraden müssen den altbewährten treuen und wahren Charakter und damit das Vertrauen der Käufer wieder gewinnen. Die schlesischen Schafzüchter müssen sich das goldene Bleich wiederholen, ohne daß es eines Argonauten-Zugs durch Ungarn, Böhmen, Mähren, Sachsen und Mecklenburg bedürfe; es kann jedoch nur unter dem Banner der allgemeinen Freiheit und individuellen Gleichheit — Charakter — geschehen. Die Grundsteine des verfallenen Gebäudes sind noch vorhanden, um darauf, nicht einen babylonischen Thurm der Verwirrung und Verwilderung, sondern eine unerschütterliche Feste, einen Leuchthurm, aufzubauen, der über den ganzen Erdball leuchtet.

### Australiens und Schlesiens Wollerzeugung und die Zukunft der deutschen Schafzucht.

In den Nr. 47 bis 50 dieser Zeitung befindet sich eine mit J. H. unterzeichnete Abhandlung: „Die Zukunft der deutschen Schafzucht“, in welcher eine sehr schätzbare Uebersicht über die Woll-einfuhr in England, über den Antheil der deutschen Wolle daran und deren allmähliges Zurücktreten vom Welt-Wollmarkte gegeben ist. Das aber, was der Herr Verfasser aus seinen Zahlenreihen für die Zukunft der deutschen Schafzucht folgert, entbehrt der Begründung. Nur die eine Thatsache erkennt derselbe daraus richtig: „die deutsche Wolle hat den englischen Markt verloren.“ Die Ursachen dieser Erscheinung und die Folgen derselben sind ganz andere, als sie sich der Herr Verfasser vorstellt. Wenigstens in der ersten Abtheilung jener Abhandlung gesagt wird: „In dem großen volkswirtschaftlichen Leben der modernen civilisirten Nationen, gleich wie in dem gewöhnlichen Leben des Menschen im Kleinen, ist es zur Heilung gewisser, aus dem künstlichen(?) Mechanismus des Zusammenlebens hervorgegangener Uebelstände die immer gleiche Regel, zuerst und vor allen Dingen das Uebel als solches in seiner Entstehung, seiner Verbreitung und seinem aktuellen Stande herauszuerkennen, — so beweist das die künstliche Art der Beurtheilung vorliegender Erscheinung. Das Zusammenleben der Menschen beruht aber nicht auf einem künstlichen Mechanismus, sondern auf Naturgesetzen, und die vermeintlichen Uebelstände, die sich aus diesem Zusammenleben ergeben, können nur im Zusammenhange mit den natürlichen Verhältnissen, unter denen der Mensch lebt, beurtheilt werden. Und da zeigt es sich denn sehr oft, daß im wirtschaftlichen Leben der Völker Zustände auftreten, die, von einer einseitigen Beurtheilung als „Uebelstände“ aufgefaßt, in Wahrheit das Ergebniss wirtschaftlicher Entwicklung sind. Die Heilung solcher vermeintlichen Uebelstände kann daher weder von „aufmerksamen Patrioten“, noch von bevormundenden „Staatsbehörden“, wie der Herr Verfasser jener Abhandlung meint, erfolgen, ebenso wenig, wie dieselben einem Menschen die vergangene Jugend zurückgeben können. Die wirtschaftliche Entwicklung der Völker duldet keine Eingriffe Einzelner, durch Heilen wollen vermeintlicher Uebelstände, welche das Ergebniss wirtschaftlicher Entwicklung sind, werden nur Mißstände hervorgerufen, während die richtige Erkenntnis der natürlichen Ursachen derselben dahin führt, dem Gange der wirtschaftlichen Entwicklung zu folgen und sich dem wirtschaftlichen Fortschritte der Zeit anzuschließen.“

Wir sehen aus jener Abhandlung, daß den deutschen Wollen durch viele fremde, besonders aber durch australische Wollen der Markt in England freitig gemacht wird. Am meisten wird durch dieses Mitwerben wohl Schlesien berührt, dem das goldene Bleich auf dem englischen Weltmarkte bereits entrissen zu sein scheint, und wir wollen uns daher in folgender Betrachtung kurz auf die Haupt-Mitwerber, Schlesien und Australien, beschränken.

Wenn man das Mitwerben derselben landwirtschaftlichen Erzeugnisse verschiedener Länder beurtheilen will, so muß man auf die wirtschaftlichen Bedingungen dieser Erzeugnisse zurückgehen. Diese sind Boden und Klima, Kapital und Intelligenz. Jene an der Natur, diese an des Menschen Mitwirkung gebunden. Wo jene Bedingungen gleichmäßig auf die Hervorbringung landwirtschaftlicher Erzeugnisse wirken können, da findet diese nur an dem Bedarf eine Schranke. Da, wo viel Kapital und viel Intelligenz zweckmäßig auf die Bewirtschaftung des Bodens verwandt werden können, kennen wir keine andere Grenze der Produktion, als die der mangelnden Nachfrage aus dem Markte. Der Markt, d. h. die Bedürfnisse der Bevölkerung, regelt die Produktion in Menge und Art der Erzeugnisse. Wenn ein landwirtschaftliches Erzeugnis keinen nahen Markt findet, wird es entweder den ferneren aussuchen, oder es wird nur dasjenige hervorgebracht, was auf einem nahen Markte Absatz findet. Wenn Boden und Klima die Hervorbringung eines landwirtschaftlichen Erzeugnisses gestatten, so ist Masse und Güte desselben abhängig von dem angewandten Kapital (einschließlich der Arbeit) und der angewandten Intelligenz. Je mehr Kapital auf die Produktion verwandt wird, desto näher muß der Markt sein; je weniger Kapitalaufwand ein landwirtschaftliches Erzeugnis erfordert, desto entfernter kann der Markt sein. Auf der niedrigsten Stufe landwirtschaftlichen Betriebes suchen und finden die Erzeugnisse desselben: Leder, Talg, Speck, Thran — mit Vortheil die fernsten Märkte; eine höhere Stufe bringt Wolle auf fernere Märkte, dann folgen sich, immer einen näheren Markt verlangend, Körnerfrüchte, Rase und Butter, Fangevieh, mageres Schlachtoisch und Zugvieh, Mastvieh, Wurzel-früchte, Heu und Stroh, Milch und frische Gemüse u. A. mehr. Wird von einer höheren Stufe des landwirtschaftlichen Betriebes das Erzeugnis einer niederen Stufe zu Markte gebracht, so kann das nur mit größerem Aufwande von Kapital und Intelligenz geschehen, als es für die dem Erzeugnisse eigenthümliche Stufe landwirtschaftlichen Betriebes notwendig ist; ein solches Zurückschreiten in der Produktion wird aber allemal mit bedeutenden Verlusten verbunden sein. Würde z. B. ein Kräuter in der unmittelbaren Nähe von Breslau seinen Acker mit Körnerfrüchten anstatt mit Gemüse regelmäßig bebauen wollen, so würde er entweder die Zinsen seines Anlagekapitals nicht aufbringen, oder die Pacht aus den Einnahmen seines Acker nicht zahlen können. Würde ferner ein Gut in der Nähe einer großen Stadt von dem Verkaufe frischer Milch übergehen zur Butterbereitung, so würden die Produktionskosten der Butter (in Folge des größeren Futterwerthes, abhängig vom höheren Bodenwerth) höher sein, als die eines entfernteren Gutes mit geringerem Bodenwerth. Soll nun doch ein Mitwerben jener Butter mit dieser stattfinden, so könnte dieses nur geschehen, wenn der einer großen Stadt näher wohnende Landwirth es verstände, aus einem bestimmten Gewichtstheile Milch mehr und bessere Butter hervorzubringen, also mit einem größe-

ren Aufwande von Kapital und Intelligenz. Dieser größere Aufwand wird sich aber in den meisten Fällen nicht lohnen, und daher ist es unwirtschaftlich, wenn eine höhere Stufe des landwirtschaftlichen Betriebes die Erzeugnisse einer niederen Stufe hervorbringen will. Die Höhe einer Stufe bestimmt sich allemal nach den Bedürfnissen einer Bevölkerung, nimmt also gemeinlich mit der Dichtigkeit der Bevölkerung zu.

Wenden wir nun diese volkswirtschaftlichen Grundsätze des landwirtschaftlichen Betriebes auf das Mitwerben der australischen und deutschen, insbesondere der schlesischen Wollen an, so erkennen wir sehr leicht die Ursache, warum die deutschen Wollen den australischen auf dem englischen Weltmarkte das Gleichgewicht nicht mehr halten können.

Australien\*) hat ein für die Schafzucht sehr geeignetes Klima. Es ist trocken und heiß, aber die Hitze ermattet und erschöpft nicht so, wie manche gleich hohe Temperatur in wasserreicheren Ländern. Die Trockenheit des Klima's macht den Boden weniger zum Ackerbau\*\*) geeignet, die atmosphärischen Niederschläge sind zu unregelmäßig und spärlich. Desto mehr Weideland ist vorhanden, Weiden von einer Ausdehnung, wie sie kein anderes Viehzucht betreibendes Land kennt. Das ist der Boden für die australische Schafzucht. — Vor Allem sind die Provinzen Victoria, Neu-Süd-Wales u. Queensland durch ihre Schafzucht ausgezeichnet. Die Bedingungen, welche Klima, Boden und Kapital der dortigen Schafzucht bieten, sind außerordentlich günstige. Die Schafe sind Tag und Nacht im Freien, Nachts sogar selten in Hürden, seitdem die den Heerden ehemals so gefährlichen Dinge ausgerottet und Buschkräutler und Eingeborene vertrieben oder friedfertiger geworden sind. Der Aufwand an Gebäuden ist demnach sehr gering, der Kaufpreis für die Weidegründe verhältnismäßig niedrig. In den fünfzig Jahren war der Regie-rungspreis für 1 Acker Land 1 Pfd. St., das sind etwa 4 Thlr. 6 1/2 Sgr. für den Morgen. Die Schafe wurden damals das Stück mit 50 bis 100 Sgr. bezahlt; meistens wurden jedoch ganze Schafstationen mit Gebäuden und Weidegrund zu Kauf gebracht, und vor 8—10 Jahren im Port-Phillip-Distrikt (Prov. Victoria) mit 100 bis 127 Sgr. das Stück (einschließlich Gebäude und Weidegrund) in öffentlicher Versteigerung verkauft. Mundy giebt an, daß 1 Pfd. Wolle damals mit 5 Sgr. Unkosten produziert und mit 1 1/2 bis 13 1/3 Sgr. verkauft wurde. Der Durchschnittspreis der Wollen aus der Provinz Victoria war im Jahre 1857 45 Thlr. 21 Sgr., der Wollen aus Queensland im Jahre 1860 58 1/3 Thlr. pro Centner. Victoria führte zu der Zeit 21,968,174 Pfund und Queensland 4,782,475 Pfd. Wolle aus. Die Wolle hat also im Vergleich zu den Produktionskosten schon einen sehr hohen Durchschnittspreis. Nicht minder befriedigend kann das Schurgewicht genannt werden. Neu-Süd-Wales hatte im J. 1856 7,736,323 Schafe und führte aus 19,200,341 Pfd. für 1,803,070 Pfd. St. Das macht pro Schaf 2,48 Pfd. Wolle mit 33 1/2 Sgr. Ertrag (Centnerpreis 45 1/4 Thlr.). Victoria hatte im Jahre 1857 4,641,548 Schafe und führte aus 21,968,174 Pfd. Wolle für 1,506,613 Pfd. St. Das macht pro Schaf 4,73 Pfd. Wolle mit 64 1/2 Sgr. Ertrag. Unter den englischen Kolonien Australiens erzielt Victoria den höchsten Ertrag aus der Schafzucht. Die feinste Wolle scheint indessen Queensland zu haben. Zieht man nun neben den hohen Erträgen die geringen Produktionskosten in Betracht, so unterliegt es wohl keinem Zweifel, daß selbst Schlesiens Schafzucht nicht mit der australischen, insbesondere der von Victoria, mitwerben kann. Das lehren die thatsächlichen Verhältnisse, das lehrt aber auch die Betrachtung der Bevölkerungs-Verhältnisse beider Länder. Schlesiens Landwirtschaft hat auf einer Quadratmeile 4408 Bewohner (Zählung 1858) zu ernähren, Victoria nur 143 Bewohner (Zählung 1859), die 5 englischen Kolonien Australiens insgesamt 15 Bewohner, darunter Queensland mit kaum 1 Bewohner auf 1 Quadratmeile. Schlesiens hält auf 1 Q.-Meile 3231 Schafe, Victoria nur 1449 Schafe; die Kolonien insgesamt nur 245 Schafe. Es kommen demnach in Schlesien auf 100 Bewohner nur 73 Schafe, in Victoria aber 1013 Schafe, in den Kolonien insgesamt 1633 Schafe.

Es lautet ein altes Sprichwort: Das Schaf weicht der Kultur. Dies gilt aber als Wahrheit nur für das Wollschaf und bestätigt sich durch manche Thatsachen. Das einst so schafreiche Königreich Sachsen hat jetzt nur wenig Schafe mehr auf einer Q.-Meile†), wie die Provinz Victoria. Im preussischen Staate sehen wir, daß von 1855 bis 1858 in den 4 dünn bevölkerten Provinzen die Zahl der Schafe zugenommen, in den 4 dicht bevölkerten aber abgenommen hat. In Pommern u. A. betrug die Zunahme der Schafe in jenem Zeitraum 6,8 pCt. auf einer Quadratmeile. In der Provinz Sachsen nahm die Zahl der Schafe auf der Quadratmeile ab um 5,7 pCt., desgleichen in Westphalen um 6,4 pCt., in Schlesien um 1,4 pCt., in Rheinland um 9,7 pCt. Also selbst in Schlesien hat die Zahl der Schafe abgenommen, während gleichzeitig die Bevölkerung zunahm um 2,7 pCt. auf einer Q.-Meile.

Ganz andere Verhältnisse sind für die Haltung der Fleischschafe maßgebend. Das Fleischschaf, welches vorzugsweise zur Ernährung der Bevölkerung dient, steigt in seiner Anzahl mit einer gewissen Dichtigkeit derselben. In England und Wales werden jetzt etwa 9455 Schafe (in größter Mehrzahl Fleischschafe) auf einer geograph. Q.-Meile gehalten, und kommen dort auf 100 Bewohner etwa 145 Schafe (gegen 73 in Schlesien). (Schluß folgt.)

Dr. M. Wilckens-Pogarth.

### Zur Ernährung der Pflanzen

hielt Herr Professor Schönbein aus Basel, der bekannte Entdecker des Ozons, im vergangenen Juli im Auditorium des Ober-Mediz.-Rath Wöhler in Göttingen vor einer zahlreichen Zuhörerschaft von Professoren und Studenten einen im hohen-Grade interessanten Vortrag über die Bildung von salpetrig-saurem Ammoniak. Durch eine Reihe ganz neuer Versuche wurde bewiesen, daß dieses Salz außerordentlich leicht unter solchen Umständen sich bildet, welche auf eine direkte Entstehung desselben aus den Elementen des Wassers und des Stickstoffs der Luft hindeuten. So bildet sich salpetrig-saures Ammoniak, wenn Phosphor, zur Hälfte unter Wasser liegend, mit der Luft in Berührung ist. Das Glasgefäß, worin der Versuch ausgeführt wurde, war alsbald mit weißen Nebeln des erwähn-

\*) Das Folgende gilt vorzugsweise nur von den englischen Kolonien Australiens. Siehe darüber: G. C. Mundy, Our Antipodes, or residence and rambles in the Australian Colonies; with a glimpse to the gold fields. Deutsch bearbeitet von Friedr. Gerstädter. Leipzig 1856.

\*\*) Der Ackerbau herrscht vor in der Provinz Süd-Australien.

\*\*\*) Die Menge der Ausfuhr kommt wohl nahezu dem Schurgewicht gleich, da der eigene Bedarf an Wollen in Australien sehr gering und viel leicht etwaigen Lagerverräthen die Wage hält.

†) Nämlich etwa 1393 Schafe bei einer Bevölkerungsdichtigkeit von 7805 Bewohnern auf einer Q.-Meile. Im Jahre 1837 betrug die Zahl der Schafe auf einer Q.-Meile 2519, mithin ergibt sich gegen das Jahr 1838, mit einer Zahl von 1393 Schafen auf dem gleichen Raume, eine Abnahme von 2,1 pCt.

ten Salzes angefüllt. Kupfer und Nickel, welche mit Ammoniak und Luft in Berührung sind, veranlassen die Bildung von salpetriger Säure aus dem Ammoniak. Wenn man in eine erhitzte metallne Blase Wasser fließen läßt, so daß dieses rasch destillirt, kann man in dem Destillat sofort die Gegenwart von salpetrig-saurem Ammoniak nachweisen. Bei jedem Wasser, welches verdunstet, entsteht das Salz. Wasser wurde in einer Porzellanschale verdunstet, und über demselben waren einige mit verdünnter Kalilauge getränkte Papierstreifen aufgehängt. Das Papier gab alsbald die Reaktion auf salpetrige Säure. Auch bei der freiwilligen Verdunstung des Wassers bis auf etwa ein Zehntel der ursprünglichen Menge findet man im Rückstande das erwähnte Salz. Das sind ungemein wichtige Versuche, die zu der Pflanzenernährung in der engsten Beziehung stehen. Um die Reaktion auf salpetrige Säure zu erhalten, bedient sich Schönbein des Jodkalium-Kleisters, welcher der zu prüfenden Flüssigkeit zuerst zugesetzt wird, worauf man mit verdünnter reiner Schwefelsäure die salpetrige Säure frei macht. Der Kleister färbt sich dann durch das in Freiheit gesetzte Jod, je nach der Menge der salpetrigen Säure, mehr oder weniger blau. Es folgt schon aus den zuletzt mitgetheilten Versuchen, daß in der an der Luft trocknenden Wäsche ebenfalls salpetrig-saure Salze entstehen müssen. Durch die Kalisalze, welche in dem Wasser sich finden, wird sich jumeist salpetrig-saurer Kalk bilden. An einer mehrere Male in Wasser getaucht gewesenen und wieder getrockneten Serviette bewies Schönbein die Gegenwart dieses Salzes. Er zog daraus den Schluß, daß bei der Rasenbleiche die salpetrige Säure eine wesentliche Rolle spiele. Uebersichtlich waren die Versuche, welche die Gegenwart der salpetersauren Salze in den Pflanzen zum Zweck hatten. Als vorzugsweise reich daran bezeichnete Schönbein den Salat, Lactuca sativa, den Löwenzahn, Leontodon Taraxacum, und das gemeine Knäulgras, Dactylis glomerata. Man braucht nur etwas von den Pflanzen unter Wasser zu zerquetschen, dann das Wasser abzugießen und auf die angegebene Weise zu prüfen, um sofort die stärkste Blaufärbung des Kleisters wahrzunehmen. Auch mit der Blüthe von Leontodon wurde diese Reaktion erhalten. Andere Pflanzen giebt es, welche, statt der salpetrigen, salpetersauren Salze enthalten. Läßt man aber dieselben in zerquetschtem Zustande an der Luft liegen, so tritt alsbald die Reaktion auf salpetrige Säure ein. Dieser Körper entsteht also auch bei dem Verwesungs- und Fäulnißprozeß durch reduzierende Mittel aus der Salpetersäure. Zu diesen Versuchen diente das Kraut der gelben Wurzel (Möhre) und des Gartenmohns.

Die Tragweite aller dieser Beobachtungen dürfte für die organische Natur eine sehr bedeutende sein. Bis her wurde vorzugsweise das kohlen-saure Ammoniak als das stickstoffhaltige Nahrungsmittel der Pflanzen angesehen. Neuerdings hat man freilich auch den salpetersauren Salzen eine Betheiligung bei Stickstoffernährung der Pflanzen zugesprochen. Daß aber die salpetrigen und salpetersauren Salze so allgemein in den Pflanzen vorkommen, wußte man nicht. Noch viel weniger hatte man eine Abnung von der leichten und überall stattfindenden Entstehung des salpetrig-sauren Ammoniaks in der Natur. Es liegt auf der Hand, daß bei der bekannten Wichtigkeit der stickstoffhaltigen Nahrungsmittel der Pflanzen die Schönbein'schen Entdeckungen nicht bloß ein theoretisches Interesse, sondern auch eine große praktische Bedeutung haben. — Als eine für die Physiologie bemerkenswerthe Thatsache führte Schönbein noch an, daß er im Speichel eine nicht unwichtige Menge salpetrig-sauren Ammoniaks nachgewiesen habe.

### Der Flachsmarkt.

Mit dem Auszuge des Marktberichtes, welcher uns von der Handelskammer in Nr. 570 der Schlesiens Zeitung über den am 3. Dezember c. in Breslau abgehaltenen Flachsmarkt gegeben wird, können wir uns nicht einverstanden erklären.

Das mit 11,124 3/4 Ctr. angegebene Quantum des zum Markte gestellten Flachses erscheint zu niedrig, da in Nr. 571 derselben Ztg. berichtet wird, daß schon in Konstanz 12,000 Ctr. Flachse ausbezogen waren, wovon nichts verkauft worden ist.

In Breslau waren daher nicht nur dieselben 12,000 Ctr. Flachse ebenfalls ausgelegt, sondern es ist dieses Quantum durch die Flachse anderer Gegenden Schlesiens und der Lausitz noch um ein bedeutendes vermehrt worden.

Noch unrichtiger sind die Vergleichen aus den früheren Jahren; denn wenn wir auch die angegebenen Klobenzahlen anerkennen wollten, so ist es jedenfalls nicht richtig, den Kloben durchschnittlich mit 5 Pfund zu berechnen, weil bekanntlich in früheren Jahren es gebräuchlich gewesen ist, die Flachskloben mit 7 Pfd. zu binden, was erst mit Einführung des Zollgewichts und noch später sich geändert hat, wo man nach Centnern zu rechnen anfing.

Der Flachsmarkt selbst hat den Erwartungen der Produzenten, welche durch die Theuerung der Baumwolle auf hohe Flachspreise hofften, nicht entsprochen, zugleich aber den Beweis geliefert, daß wir einen wirklichen Flachsmarkt noch gar nicht besitzen; denn wenn einzelne Spinnereibesitzer im Stande sind, den Markt so zu beherrschen, wie dies jüngst geschehen ist, so kann dies kein Markt genannt werden, und der Beweis liegt klar zu Tage, daß die schlesische Flachs-Produktion noch nicht die Beachtung von der Handelswelt genießt, deren sie wohl werth ist.

Diesem Uebelstande zu begegnen, wird die Aufgabe aller Flachsbau treibenden Landwirthe Schlesiens sein, welche mit vereinten Kräften dahin wirken müssen, daß ihr werthvolles Produkt von dem Drucke befreit wird, welcher gleich einem Alp darauf lastet und jedes Aufblühen und jede freudige Entwicklung schon im Keime ersticht.

Wir meinen, daß die schlesische Flachsproduktion umfangreich genug ist, um damit an den Weltmarkt zu treten, und daß es nicht mehr notwendig ist, sich mit dieser werthvollen Waare im Dunkeln zu verbergen, um sich von den wenigen Spinnereibesitzern, welche zur Zeit den Markt monopolisiren, den Preis vorschreiben zu lassen, wofür eben verkauft werden muß. Das erste Bestreben der Produzenten muß daher dahin gehen, daß der Breslauer Flachsmarkt ein wirklicher Markt wird, der auch im Auslande seine Beachtung findet.

Hierzu bedürfen wir aber des Kaufmanns, der als Zwischenhändler zwischen die Produzenten und die Fabrikanten tritt und den wirklichen Werth der Waare zur Geltung bringt. Die im Handel sich bald bildende Konkurrenz wird dann die Preise mit der allgemeinen Konjunktur in Einklang bringen, und durch die uns dann gegebenen Marktberichte werden wir die effektiven Preise unserer Flachse kennen lernen, welche bis jetzt für alle Produzenten ein Geheimnis blieben, weil schlesischer Flach noch niemals Handelsartikel gewesen, sondern stets aus der Hand des Produzenten direkt in die des Fabrikanten übergegangen ist.

In ganz Breslau, so viel Handel dort getrieben wird, findet sich nicht ein einziges Waarenlager von schlesischen Flachsen, während mit



holländischen und russischen Gläsern wirklich gehandelt wird, und vielfache Wollen- und andere Waaren-Lager dort vorhanden sind.

Dies ist eine auffällige und wohl der Beachtung werthe Erscheinung, die uns, namentlich in der heutigen Zeit, wo die Spekulation auch nicht den geringsten Artikel unbeachtet läßt, zum Nachdenken auffordern sollte.

Die Ursache dieser auffälligen Erscheinung liegt in dem Fehler, daß die Flachsproduzenten stets ihre Waare schon verkaufen, bevor dieselbe fertig und wirklich vorhanden ist; ein Mißbrauch, der es von vornherein jedem fremden Käufer unmöglich macht, an dem Breslauer Flachsmarkt sich zu betheiligen, und welcher die Handelswelt abhält, in einer Waare zu spekuliren, die nicht allein Vorschüsse erfordert, sondern auch erst viele Monate nach dem abgeschlossenen Kaufe abgeliefert wird. Hierdurch nimmt das Flachsgeschäft einen so schlep- pendenden Gang an, daß von einer Benützung günstiger Konjunktoren fast gar nicht die Rede sein kann, und der Kaufmann, welcher heute nur an raschen Umsatz gewöhnt ist, zieht sich natürlich von einem Geschäft zu tragen Ganges zurück, den Fabrikanten den direkten Einkauf überlassend, welche um so leichter zu einer übereinstimmen- den Partei sich vereinigen können, weil ihrer nur wenige sind und weil sie eine Konkurrenz mit dem Auslande nicht zu fürchten haben, dessen Spinneresbisher sich selbstredend auf Lieferungsgehefte nicht einlassen können.

Eine Besserung dieser veralteten Verhältnisse kann daher erst ein- treten, wenn der Markt, anstatt im Dezember, erst im März oder April abgehalten würde, so daß jeder Produzent auch gleich nach dem geschlossenen Verkaufe seine Lieferung machen, oder, wie bei der Wolle, das vollständig fertige Produkt zum Markte bringen kann.

Damit aber auch der Kaufmann, so wie der Produzent einen Maßstab zur Prüfung des Wertes der Waare bekomme, woran es zur Zeit noch ganz fehlt, so würde die Errichtung einer Hechel-Anstalt in Breslau, wo jeder Flach in kürzester Zeit geprüft werden kann, von großem Vortheile sein. Jeder Flachproduzent könnte alsdann die amtlich attestirten Hechelproben gleichzeitig mit seinen ausgestell- ten Flachsmustern auslegen und den Werth seiner Waare unter Be- weis stellen.

Zur Unterstützung derjenigen Produzenten aber, welche verhindert sind, wegen der um Weizenachten notwendigen Zahlungen den in's Frühjahr verlegten Flachsmarkt abwarten zu können, müßte ein Vor- schuß-Verein aus den Flachproduzenten selbst gebildet werden, dessen Aufgabe es sein würde, es mit einem größeren Bankier-Hause zu vermitteln, daß dieses dergleichen Gläser gegen billigere Provision auf Lager nimmt und den Eigenthümern gegen Verpfändung des Glases entsprechende Darlehne macht. Dies würde außerdem noch den Vortheil gewähren, daß die Käufer die Gläser in großen Par- tien auf den Lagern beschütigen und, ähnlich wie beim Wollverkauf, von dem Lager ihr Geschäft machen können, wodurch sich Kommissions- Geschäfte bilden werden, welche schlesischen Gläsern auch den aus- ländischen Markt eröffnen und dieselben so zum Handelsartikel machen, was uns bis jetzt noththut.

Möchten die hier angeführten Gesichtspunkte dazu dienen, die Flachproduzenten zu einer Vereinigung zu bewegen, die stark genug ist, die Uebelstände zu brechen, welche es bis jetzt verhinderten, daß auch Flach gleich anderen Artikeln eine Handelswaare werden konnte.

M.

## Auswärtige Berichte.

**Aus Galizien,** im Dezember. [Stand der Rinderpest. — Anwendbare Präservativmittel während der Viehseuche.] Die Rinderpest hat im Lemberger Verwaltungsgebiete in der letzten Monatshälfte November 8 Ortschaften und zwar: Kolowice im Sanoker, Staka im Czort- tower, Koninichy und Jauczyn im Brzjaner, Woronow und Semenowita im Kolomener, Jagorze im Lemberger und Zuranow im Strzyer Kreise er- griffen; dagegen ist diese Seuche in 14 Ortschaften: Krupsko und Stansko im Strzyer, Grebence und Kullow im Kottawer, Kolyec, Jaworow, Butla, Majdan, Kaniowice und Lurta im Samborer, Pomorce im Czort- tower, Rozina im Tarnopoler, Kobatyn im Brzjaner und Brzenicyn im Stanislawer Kreise erloschen. Die Seuche besteht noch in 50 Ortschaften, von denen 16 auf den Czortower, je 6 auf den Kolomener und Tarnop- oler, je 5 auf den Brzjaner und Strzyer, 7 auf den Samborer, je 1 auf den Sanoker und Jauczyn und 3 auf den Lemberger Kreis kommen. Durch die ganze Seuchendauer hat die Rinderpest in 205 Ortschaften und 1237 Gehöften unter einem Gesamthorviehstande von 104,661 Stüd 6734 Rinder befallen, von denen 1925 genasen, 4332 umkamen, 312 von der Seuche ergriffene und 320 seuchenverdächtige erschlagen wurden.

In der von Dr. A. Raczkowski redigirten Lemberger Vierteljahrs- schrift „Homeopata polski“ theilt der homöopathische Arzt in Mielnica, S. L. Wilkowski, seine auf mehr als 20jährige Praxis begründeten Rath- schläge in Betreff der Behandlung des Viehes während der herrschenden Viehseuche mit. Vor Allem sei das Augenmerk auf Präservativmittel bei noch gesundem Vieh zu richten. Homöopathische Heilmittel, frühzeitig er- franktem Vieh verabreicht, wirken am nachhaltigsten. Als ausgezeichnetes Präservativ empfiehlt er Arsenicum album und Bryonia alba; ein unfehl- bares iopathisches Mittel sei Bovilinum. In Lemberg hat diese Mittel die Apotheke des Herrn Nikolai vorräthig. Die „Gazeta Narodowa“ bringt in Nr. 73 und 74 (Dobakel) den betreffenden ausführlichen Aufsatz des Dr. Raczkowski.

## Vereinswesen.

### Schlesischer Thierzucht-Verein.

Am 13. Dezember c. hielt der Vorstand seine erste Sitzung ab, in welcher beschlossen wurde:

- 1) die Konstituierung des Vereins dem landw. Central-Verein für Schlesien mit dem Ersuchen zu notifiziren, das Unternehmen den verbündeten Zweig-Vereinen sowohl zur Gewinnung von Mitgliedern, als auch zur Beförderung der Marktbefähigung zu empfehlen und dabei zu bemerken, daß Anmeldungen so- wohl von Mitgliedern unter Einfindung des Be- trages von Einem Thaler, als auch von Vieh, Be- hufs Befähigung des in Aussicht genommenen Mark- tes, zu Händen des stellvertretenden General-Sek- retairs zu erfolgen haben;
- 2) den stellvertretenden General-Sekretair zu ermächtigen:
  - a. die eingehenden Beiträge behufs demnächstiger Abführung an den Kassanten des Vereins anzunehmen;
  - b. eine Aufforderung zum Beitritt, resp. Vieh-Anmeldung für den Markt in der Schles. Landw. Zeitung Namens des Vor- standes zu erlassen;
  - c. eine wöchentliche Nachweisung der beigetretenen Mitglieder und des angemeldeten Viehes in derselben Zeitung Namens des Vorstandes zu publiziren;
- 3) als ersten Markttag Montag, den 4. Mai 1863 vorläufig festzuhalten, für die Aufstellung den Platz am Schießwerder bei Breslau in Aussicht zu nehmen und in Bezug auf die bauli- chen Einrichtungen des Marktes die Herren Vorstandsmitglieder Ober-Bürgermeister Elmanger u. Stadtrath Plätsche zu ersuchen, die versprochenen Vorschläge zur nächsten Vorstandsitzung zu erstatten;

4) die Proposition des stellvert. General-Sekretair, Janke, zur Gründung einer Aktien-Gesellschaft für Ankauf fremdländischen Zuchtviehes autographiren und unter die Mitglieder des Vor- standes und der Kommission vertheilen zu lassen, und unter zu Grundelegung dieses Schriftstückes eine weitere Beratung die- ses Gegenstandes in nächster Vorstandsitzung zu veranlassen, und

5) sich am 7. Januar 1863, Vormittags 10 Uhr, in Breslau in Gemeinschaft mit der erwählten Markt-Kommission wieder zu versammeln.

Zur Förderung dieses von Schlesens Landwirthen so lebhaft unter- stützten Unternehmens wird die Redaktion d. Ztg. fortan unter obiger Ueberschrift über den Fortgang desselben berichten und zu diesem Be- hufe heute mit Veröffentlichung des Namensverzeichnisses der fest bei- getretenen Mitglieder beginnen.

Als solche traten dem Vereine bei:

Am 21. Oktober:

- 1) Wirklicher Geh. Rath Graf Burghaus Excellenz, Breslau.
- 2) Rittergutsbesitzer Frhr. v. Buddenbrod, Bischof.
- 3) Oekonomie-Rath Cretius, Sönnern.
- 4) General-Landwirtschafts-Referentant Elsner von Gronow, Breslau.
- 5) Geh. u. Ober-Regier.-Rath, Ober-Bürgermeister Elmanger, Breslau.
- 6) Rittergutsbesitzer Frhr. v. Falkenhausen, Wallisfurth.
- 7) Rittergutsbesitzer Friedenthal, Giesmannsdorf.
- 8) Geh. Ober-Regierungs-Rath v. Götz, Breslau.
- 9) Rittergutsbesitzer Mathis, Dentsch.
- 10) Majoratsbesitzer Graf Pinto, Mettau.
- 11) Stadtrath Plätsche, Breslau.
- 12) Rittergutsbesitzer, Staatsanwalt a. D. v. Schmidt, Tschirnitz.
- 13) Domänenpächter v. Schönemann, Priebrorn.
- 14) Generalpächter Seiffert, Rosenthal.
- 15) Regierungs-Präsident v. Viebahn, Oppeln.
- 16) Oekonomie-Rath Wagener, Prossau.
- 17) Regierungs-Rath v. Woyrsch, Pilsniz.
- 18) Redakteur Janke, Breslau.

Am 25. November:

- 19) Rittergutsbesitzer Graf v. Schlabrendorf, Seppau.
- 20) „ „ „ v. Humboldt, Friedrichsd.
- 21) „ „ „ Below, Blumenhal.
- 22) „ „ „ v. Schelha, Perschütz.
- 23) „ „ „ v. Neumann, Spottischdorf.
- 24) „ „ „ v. Schudmann, Auras.
- 25) „ „ „ Schmalhausen, Raschewen.
- 26) „ „ „ Reide, Seichwitz.
- 27) Inspektor Kiehl, Camenz.
- 28) Rittergutsbesitzer Wiesenmuth, Neutrich bei Breslau.
- 29) „ „ „ Meurer, Hammer.
- 30) Domänenpächter Fischer, Fürstenau.
- 31) Direktor Martin, Ober-Hausdorf bei Glas.
- 32) Gutsbesitzer Schander, Woißwitz bei Breslau.
- 33) Rittergutsbesitzer C. Heimann, Dalkau.
- 34) „ „ „ J. C. E. Hofmann, Proschkshain.
- 35) Rittergutsbesitzer Kothke, Bralin.
- 36) Rohde, Heidersdorf.
- 37) Rittergutsbesitzer Schneider, Wiesau.
- 38) „ „ „ Th. v. Donat, Chmielowitz.
- 39) „ „ „ Franz, Wiloline.
- 40) „ „ „ v. Weigel, Hennersdorf.
- 41) Herz. Domänen-Inspektor Meyer, Slawensky.
- 42) Gutsbesitzer Josephy, Bettlern.
- 43) Rittergutsbesitzer Lewald, Silmenau.
- 44) „ „ „ Boas, Cattern.
- 45) Partikulier G. Stein, Breslau.
- 46) Rittergutsbesitzer Dr. Heimann, Wiegisch.
- 47) Hausbesitzer Wilhelm Korn, Breslau.
- 48) Rittergutsbesitzer v. Wallenberg-Bachaly, Schmolz.
- 49) Inhaber des Schles. Central-Comptoir Eugen Heymann, Breslau.
- 50) Guts-Administrator v. Zadden, Maria-Hofen.
- 51) Rittergutsbesitzer Friedenthal, Domslau.
- 52) „ „ „ A. Gläser, Sägewitz.
- 53) Rittmeister und Guts-Direktor Stapelsfeld, Leipzig.
- 54) Rittergutsbesitzer Schubart, Mellowitz bei Halkau.
- 55) Wirthschafts-Inspektor Auf, Borganie.
- 56) Rittergutsbesitzer Lieb, Cochamitz.
- 57) „ „ „ Frhr. v. Buddenbrod, A. Tschirnau.
- 58) „ „ „ Fahrmann, A. Schwein.
- 59) „ „ „ Graf Renard, Gr. Streblitz.
- 60) „ „ „ Graf Rothkirch, Panthenau.
- 61) „ „ „ Graf Sauerma, Huppensdorf.
- 62) „ „ „ Dr. Justus Weßty, Schwengfeld.
- 63) Guts-Direktor v. Reith, Ebersdorf.
- 64) Rittergutsbesitzer Grosser, Nieder-Giersdorf.
- 65) Rittergutsbesitzer Frhr. v. Lüttich, Döbern, Kr. Trebnitz.

### Der landwirthschaftliche Verein im Riesengebirge

hielt seine letzte diesj. Sitzung den 27. November in Hirschberg ab. Nach erfolgter Mittheilung der eingegangenen Schriftstücke wurde über den ersten Gegenstand der Tagesordnung: über den Verkauf des Getreides nach dem Maß oder Gewicht, verathen.

Der Magistrat in Hirschberg hatte den Verein ersucht, bevor von ihm die Anordnung getroffen werde, auf dem dortigen Markte beim Getreideverkauf anstatt des Maßes das Verwiegen eintreten zu lassen, ein Gutachten abzugeben, ob letztere Maßregel eine zweckmäßige sei.

Bei der eingehenden Erörterung wurden die eigenthümlichen Lokalverhältnisse sorgfältig im Auge behalten. Der Marktverkehr mit Getreide findet in Hirschberg zumeist nur durch Rusikale statt. Das an vielen Orten des Riesengebirges erzeugte Getreide ist flacher, schwächer und grobkörniger als dasjenige, welches z. B. in der Sauerischen Gegend erbaute wird. Die Gebirgskörner, wie wir das diesfällige Getreide mit kurzen Worten benennen wollen, stehen daher im Preise immer niedriger, als die Sauerischen, obgleich sie mitunter ein gleiches Gewicht haben können. Gewicht und Qualität des Ge- treides stehen daher nicht im genauen Zusammenhange.

Der Hirschberger Kreis ist nicht im Stande, für seine große Ein- wohnerzahl das für den Lebensunterhalt erforderliche Getreide zu er- zeugen; es muß eine bedeutende Zufuhr aus der Gegend von Sauer ausheilen. Aus diesem Grunde sind die Marktpreise in Sauer für Hirschberg maßgebend, nachdem die Transportkosten zugeschlagen worden. Im gewöhnlichen Marktverkehr findet bei dem Getreide schon zwischen dem Käufer und Verkäufer das Uebereinkommen statt, daß der Verkauf zwar nach dem Maße, aber unter der Garantie des Gewichtes erfolgt. Die Einführung des Gewichtes nach dem Zoll-Centner anstatt des Maßes nach dem preuß. Scheffel würde daher im Hirschberger Kreise zu vielen Unzuträglichkeiten führen, wo- gegen bei dem Weltmarktverkehr das Verwiegen anstatt des Maßes des Getreides zu empfehlen ist.

Bei dieser Gelegenheit wurde zur Sprache gebracht, daß die amt- lichen Angaben der Markt-Kommission zu Hirschberg über die wöchent- lichen Getreidepreise nicht immer mit der Wirklichkeit übereinstimmen und nicht selten zu niedrig angegeben seien. Auf diese Angaben werden aber mannigfache Berechnungen basirt.

Im Einverständnisse mit dem in der Versammlung anwesenden Herrn Bürgermeister Vogt wurde vorgeschlagen, daß eine Verstär- kung der Markt-Kommission durch Mitglieder des landw. Vereins vom Neujahr 1863 ab stattfinden soll. Die hierzu ernannten Mit-

glieder übernahmen die Verpflichtung, an Wochenmarkttagen ihre Angaben hinsichtlich der Getreidepreise auf dem Rathhause notiren zu lassen. Vor der Feststellung der Preise ist noch die Zuziehung irgend eines renommirten Getreide-Konsumenten, z. B. Müllers, Bäckers, zu empfehlen\*).

Der zweite Gegenstand der Tagesordnung: über Unter- stützungen für ländliche Arbeiter, mußte vertagt werden, da der Referent in der Sitzung nicht anwesend war.

Herr Gutsbesitzer Schlarbaum referirte über die gedruckten Verhandlungen des landw. Vereins zu Goldberg für 1861, und zwar insbesondere über verschiedene Arten der Heugewinnung und über den Futterwerth verschiedener Spreuarten, woran sich eine kurze Debatte knüpfte.

Ueber den dritten Gegenstand der Tagesordnung: welche künst- lichen Düngungsmittel sind für das Gebirge am geeig- netsten? hielt Herr Rittergutsbesitzer Hoffmann einen längeren Vortrag. Referent glaubt, daß die künstlichen Düngemittel im Riesengebirge namentlich zur Herbstsaat wegen der Häufigkeit der atmo- sphärischen Niederschläge mit Vortheil angewendet werden können. Bei der Wahl ist zunächst auf die leichte Löslichkeit der Düngemittel Rücksicht zu nehmen, um diese bei der Kürze der Vegetationszeit ge- hörig auszunützen. Weil durch die Verwitterung des Gesteins stets eine neue Quelle mineralischen Düngers eröffnet werde, dürfte die Verwendung des Abraumsalzes weniger zu empfehlen sein. Referent führte sodann einzelne Versuche an, welche er mit Poudrette, Guano und Knochenmehl gemacht, theilte die mehr oder weniger günstigen Resultate mit und warnte schließlich vor dem zu tiefen Unterbringen der Düngemittel.

Der Verein hat sich, wie die gedruckten Verhandlungen aus den Jahren 1858 und 1859 beweisen, sehr lebhaft mit der Düngerfrage beschäftigt und vielfache Versuche angestellt; es wurde daher die Fort- setzung der komparativen Versuche dringend empfohlen. Hervorge- hoben wurde, daß sich die Düngung der Wiesen mit Schilfsalpeter als rentabel gezeigt; 20 Pfd. pro Morgen sind dafür ausreichend, wenn man dieselben in fein pulverisirten Zustande ausstreuen läßt.

In der nächsten Sitzung nach dem Neujahr erfolgt die Wahl des Vorstandes.

\*) In den Provinzialstädten werden wegen Feststellung der wöchentlichen Getreidepreise durch die sogenannte Markt-Kommission wahrscheinlich ähnliche Uebelstände, als in Hirschberg, hervorgerufen sein, weshalb die Maßnahme nicht ohne erhebliches Interesse ist.

## Bücherschan.

— Taschen-Kalender für Haus- und Landwirth auf das Jahr 1863. Von Dr. William Löbe, Redakteur der Illustrierten Land- wirthschaftlichen Vorzeitung. Fünfter Jahrgang. Elegant in Leinwand gebunden mit Seitenfalten und Goldverzierungen. Preis 18 Sgr. oder 1 Fl. 3 Kr. rhein. oder 1 Fl. 40 Kr. österr. Währ. In Leder geb. 22½ Sgr. oder 1 Fl. 20 Kr. rhein. Wittenberg, Reichenbachsche landwirthschaftliche Verlagsbuchhandlung.

Löbe's Taschen-Kalender ist für jeden Landwirth ohne Unterschied ein unentbehrliches Bedürfnis, weil er für denselben ein steter Begleiter und treuer Rathgeber das ganze Jahr hindurch in Haus, Hof, Ställen, Scheunen, Wäden, auf Feldern, Wiesen, in dem Walde u. s. w. ist und in den verschiedensten Fällen zuverlässige Auskunft ertheilt, nächst- dem ein Notizbuch für alle Tage des Jahres, da jedem Tage eine halbe leere Seite Schreibpapier zu den Notizen gewidmet ist.

Löbe's Taschen-Kalender hat sich gleich bei seinem ersten Er- scheinen wegen seiner praktischen Brauchbarkeit, Reichhaltigkeit, Eleganz und Wohlfeilheit des größten Beifalls zu erfreuen gehabt, und dieser Beifall hat sich von Jahr zu Jahr gesteigert, so daß in Folge dessen der Preis von 20 Sgr. auf 18 Sgr. erniedrigt werden konnte.

Bei seinem gegenwärtigen Preise ist Löbe's Taschen-Kalender unter allen derartigen Kalendern der wohlfeilste, während er viele der- selben an Handlichkeit, praktischer Brauchbarkeit, Reichhal- tigkeit des Inhalts, alle aber an eleganter Ausstattung übertrifft.

## Lesefrüchte.

[Die Spargelerbse.] Die Spargelerbse treibt einen 1 Fuß hohen, meist liegenden Stengel. Die Blätter sind von hellgrüner Farbe, die Blü- then dunkelpurpuroth. Letztere sind sehr schön und gewöhnlich, wenn ein ganzes Feld mit Spargelerbsen dicht bepflanzt in Blüthe steht, den herr- lichsten Anblick. Aber nicht nur der schönen Blüthe wegen verdient die Spargelerbse (Fügelbohne) angebaut zu werden, sondern auch ihrer übrigen guten Eigenschaften halber; denn sie kommt, wie ich aus Erfahrung weiß, in unserm Klima sehr gut fort und verlangt keine andere Behandlung als unsere gewöhnliche Bide; nur liebt sie einen etwas kräftigeren Boden. Ihre Nuzanwendung ist aber viel mannichfaltiger als die der Bide. Zu- vörderst werden die grünen jungen Schoten wie Spargel zubereitet genossen (dieses Gericht erfreut sich vieler Verehrer); dann werden die grünen Scho- ten wie Salat zubereitet, und die reifen Samen können, wie Linsen ge- richtet, verpfeift werden. Uebrigens dient der Same auch als ein sehr gutes Viehfutter. Ich baue die Spargelerbse schon seit 3 Jahren in größeren Mengen auf meinen Feldern an und bin mit dem Resultate ganz zufrieden, weshalb ich nicht unterlassen kann, den Anbau der Spargelerbse allgemein zu empfehlen. Der einzige Uebelstand, welcher sich bei der Ernte dieser Pflanze herausstellt, ist das ungleiche Reifen der Schoten; denn während die Pflanze oben blüht, sind die unteren Schoten noch grün, die unteren, nahe an der Erde befindlichen dagegen schon völlig reif. Man darf in diesem Ausreife der obersten Schoten nicht abwarten, weil sonst die unteren, welche immer den besten Samen liefern, aufspringen und den Samen ver- schütten würden.

[Ammonial zum Einmachen der Früchte.] Dr. Vogel in München hat ein Verfahren entdeckt, wodurch beim Einmachen der Früchte sehr viel Zucker erspart wird. Er stumpt nämlich die Säure der Früchte durch kausische Ammoniakflüssigkeiten ab. Beim Einmachen der Früchte wird viel weniger Zucker genommen und darauf unter beständigem Um- rühren so viel Ammonial zugegeben, bis der saure Geschmack verschwunden ist. Sollte zu viel Ammonial zugegeben sein, so kann der Ueberschuß durch Zugabe einer kleinen Portion Essig wiederum beseitigt werden. Der Ge- schmack der Früchte soll auf diese Weise noch besser werden, ob aber auch die Haltbarkeit derselben die gleiche ist, darüber ist nichts gesagt.

## Besitzveränderungen.

Bauergut Nr. 2 zu Briezischdorf, Kr. Briez, Verkäufer: Gutsbe- sitzer Köpfstein, Käufer: Gutsbesitzer Lust aus Linden.  
Rittergut Gr.-Logisch, Kr. Glogau, Verkäufer: Rittergutsbesitzer Nitter, Käufer: Ober-Amtmann Uttach zu Märzdorf.  
Rittergut Petersdorf, Kr. Lüben, Verkäufer: Rittergutsbes. Braun, Käufer: Lieut. a. D. v. Buttkammer in Berlin.  
Rittergut Globitschen, Kr. Gubrau, Verkäufer: Rittergutsbesitzer v. Massow, Käufer: Rittergutsbesitzer v. Stockhausen.  
Rittergut Mittel-Feilau, Kr. Reichenbach, Verkäuferin: Gräfin v. Adern, Käufer: Geh. Legationsrath Graf v. Perponcher-Sebnitzky.

## Wochen-Kalender.

Vieh- und Pferdemarkte.  
In Schlesien: Dezember 29: Benschau.  
Subskriptionen.  
29. Dezember: Nikolai, Großbürgerbesitzer Nr. 13, abgesch. 14,119 Thlr., Vorm. 11 Uhr, Kr.-Gr.-Konm. zu Nikolai.

Briefkasten. Herrn Kr.: In nächster Nr.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 52.

Druck von Graf, Barth u. Comp. (W. Friedrich) in Breslau.



# Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.  
Insertionsgebühr:  
1 1/2 Sgr. pro 5spaltige Petitzeile.

Herausgegeben von Wilhelm Janke.

Insertate werden angenommen  
in der Expedition:  
Herren-Strasse Nr. 20.

Nr. 52.

Dritter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

25. Dezember 1862.

## Programm für die landwirthschaftliche internationale Ausstellung in Hamburg,

welche unter Mitwirkung der deutschen Ackerbau-Gesellschaft am 14. bis 20. Juli 1863 abgehalten werden wird.

Das Ausstellungs-Komitee leitet das Ausstellungs-Programm mit folgenden Worten ein:

„Das unterzeichnete Komitee beehrt sich, nachstehend das Verzeichniß der Prämien, welche für die vom 14. bis 20. Juli in Hamburg abzuhaltende internationale landwirthschaftliche Ausstellung ausgesetzt sind, sowie die übrigen Bedingungen, welche dem Unternehmen zu Grunde gelegt werden sollen, zu veröffentlichen, und giebt sich der zuversichtlichen Hoffnung hin, daß seine Einladung zur Theilnahme an dieser Ausstellung allgemeinen Anklang finden werde.“

Kein Platz auf dem europäischen Kontinente ist vielleicht für eine solche internationale Ausstellung geeigneter, als Hamburg. Seine Lage als Centralpunkt zwischen Deutschland und den andern hervorragend Ackerbau treibenden Ländern, England, Frankreich, Holland, Belgien, Dänemark, Schweden, Rußland, die Vielseitigkeit seines Handels und seiner sonstigen Beziehungen nicht nur zu Europa, sondern zu allen Welttheilen, endlich die Bequemlichkeit, welche den Ausstellern die gänzliche Zollfreiheit und der Wegfall aller Zollformalitäten bietet, haben Hamburg zum Mittelpunkt eines unermesslichen Verkehrs in landwirthschaftlichen Erzeugnissen aller Art, Vieh- und Pferdehandel gemacht, und berufen unsere Stadt vorzugsweise zur Abhaltung einer Ausstellung, auf welcher die Produzenten aller Länder ihre Leistungen gegen einander vergleichen, ihre Ansichten austauschen und neue Abzweige sich eröffnen können.

Das Komitee wird darauf bedacht sein, den Verkehr nach allen Seiten zu erleichtern, indem es für sämtliche zur Ausstellung gebrachten Thiere, Maschinen, Geräte und Erzeugnisse ermäßigte Frachtsätze bei allen betreffenden Dampfschiffs- und Eisenbahn-Gesellschaften zu erwirken sucht. Die Resultate der desfallsigen, zum Theil schon günstig abgeschlossenen, zum Theil noch schwebenden Verhandlungen werden den Ausstellern möglichst frühzeitig bekannt gemacht werden.

Die Preisrichter werden aus unabhängigen Sachverständigen nach dem Principe der Internationalität gewählt.

Das Komitee, unterstützt durch die technische Mitwirkung der deutschen Ackerbau-Gesellschaft, durch das liberale Entgegenkommen der Hamburger Behörden, sowie auswärtiger Regierungen und durch ein anerkanntes Interesse der bedeutendsten landwirthschaftlichen Vereine aller Länder, namentlich der Royal Agricultural Society in London, wird Alles daran setzen, dieser ersten in Deutschland abzuhaltenden internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung eine nachhaltige Bedeutung zu verleihen.“

Im Folgenden entnehmen wir dem Programm das Wesentlichste:

### 1. Allgemeine Bedingungen für alle Aussteller.

1) Die zur Anmeldung notwendigen Formulare sind unentgeltlich bei dem Sekretär des Komitees, Herrn Dr. Gerhard Sachmann in Hamburg, entgegenzunehmen. — 2) Der Aussteller hat die in denselben vorgelegten Fragen nach bestem Wissen und Gewissen vollständig zu beantworten, und die ausgefüllten Formulare vor dem 1. Mai 1863 an Herrn Dr. Gerhard Sachmann in Hamburg zurückzugeben. Spätere Anmeldungen werden nicht berücksichtigt. — 3) Auf Grund der in dem Anmeldebogen von dem Aussteller gemachten Angaben fertigt der Sekretär demselben das Zulassungscertifikat aus, vor dessen Zufendung eine Gebühr von 2 Thlr. preuß. für jedes Pferd oder Hind, 1 Thlr. preuß. für jedes Ochse, jedes Stier, jedes Schaf und jedes Schwein (incl. Ferkel) zu entrichten ist. Ueber die für Maschinen zu zahlenden Standgebühren siehe unter 3. Nur auf Vorzeigung dieses Certifikats, als des alleinigen Ausweises der Zulassungsberechtigung, werden die Ausstellungsgegenstände angenommen. — 4) Die angemeldeten Thiere müssen bis zum 12. Juli incl. in Hamburg eintreffen, die angemeldeten Maschinen, Geräte und Produkte zwischen dem 20. Juni und 8. Juli. — 5) Vor dem Schluß der Ausstellung, am 20. Juli Abends 6 Uhr, darf Nichts zurückgezogen werden. — 6) Für die angemeldeten und nicht gestellten Thiere und sonstigen Gegenstände verfällt die Anmeldegebühr als Neugeld. — 7) Jedes auszustellende Thier und jeder andere Ausstellungsgegenstand bekommt vor Zulassung zum Schauffelde vom Komitee eine mit dem auszugebenden Ausstellungskataloge korrespondierende Nummer, die während der ganzen Ausstellungszeit sichtbar angeheftet sein muß. — 8) Sämtliche Aussteller und ihre Leute haben sich den Anordnungen des Komitees oder seiner Angestellten unbedingt zu unterwerfen. — 9) Das Komitee übernimmt keinerlei Verantwortlichkeit für Schädigung oder Verluste der zur Ausstellung gebrachten Thiere, Maschinen, Geräte und Erzeugnisse. — Feuerversicherung wird, wenn es gewünscht wird, auf Kosten des Ausstellers vom Komitee besorgt werden.

### 2. Spezielle Bedingungen für die Aussteller von landwirthschaftlichen Thieren.

1) Kein auszustellendes Thier darf mit ansteckenden Krankheiten befallen sein. Das Komitee behält sich das Recht vor, eine Prüfung vorzunehmen, und andere unbedingt zu befolgende Anordnungen zum Schutze gegen ansteckende Krankheiten zu erlassen. — 2) Sämtliche Thiere müssen gegen ansteckende Krankheiten von Morgens 8 bis Abends 6 Uhr während der ganzen Ausstellungszeit von Morgens 8 bis Abends 6 Uhr aus dem ihnen vom Komitee angewiesenen Plage dem Publikum zur Schau an dem ihnen vom Komitee ohne schriftliche Erlaubnis des Komitees von ausgestellt sein, und dürfen ohne schriftliche Erlaubnis des Komitees ihren Platz oder vom Schauffelde nicht entfernt werden. — 3) Diejenigen Thierarten, bei welchen der Gang geprüft werden soll, müssen von Leuten begleitet sein, welche dieselben jeder Zeit vorführen können. — 4) Die angemeldeten Thiere werden von einer Kommission in Empfang genommen und untergebracht. Das nöthige Heu und Stroh wird auf dem Schauffelde gratis geliefert. Für Stallraum, Heu und Stroh außerhalb des Schauffeldes werden den Ausstellern die folgenden Preise für das Stück des Schauffeldes berechnet: a) für Hengste (in Boren) 1 Thlr. pr. Cour., b) für alle übrigen Pferde 1/2 Thlr. pr. Cour., c) für Hornvieh 1/2 Thlr. pr. Cour., d) für Schafe und Schweine 1/4 Thlr. pr. Cour. Alle Futterstoffe sollen zu billigen Preisen zu haben sein.

### 3. Spezielle Bedingungen für die Aussteller von landwirthschaftlichen Maschinen, Geräten und Erzeugnissen.

1) Es werden nur solche Maschinen u. z. zugelassen, welche direkt oder indirekt den Zwecken der Landwirthschaft dienen. — 2) Das Anmeldebogenformular, welches bis zum 1. Mai 1863 an den Sekretär des Komitees, Dr. Gerhard Sachmann in Hamburg, ausgefüllt einzulenden ist, wird die Frage enthalten, wie viel Raum der auszustellende Gegenstand beansprucht. Für bedachten Raum ist bei 10 Fuß Tiefe pr. laufenden Fuß Fronte 1/2 Thlr. pr. Cour. zu zahlen. Unbedachter Raum wird pr. laufenden Fuß Fronte 1/4 Thlr. pr. Cour. bezahlt. Diese Gebühren sind vor Zulassung des vom Sekretär auszufertigenden Zulassungs-Certifikats zu entrichten, und verfallen, falls die angemeldeten Gegenstände nicht oder nicht rechtzeitig gestellt werden, als Neugeld für die dem Komitee durch die Bau-

ten verursachten Kosten. — 3) Der Anmeldebogen hat die Angabe des billigen Verkaufspreises eines jeden Gegenstandes und zwar der Maschinen und Geräte in vollkommener Ordnung und Arbeitsfähigkeit zu enthalten. — 4) Die auf dem Anmeldebogen verlangte Beschreibung muß zur Aufnahme in dem auszugebenden Ausstellungskataloge möglichst kurz gefaßt sein. — 5) Alle Maschinen u. z. sind an die in den Certifikaten namhaft zu machende Kommission einzuliefern. — 6) Alle Maschinen u. z. müssen auf dem Schauffelde an den vom Komitee für dieselben anzuweisenden Plätzen bis spätestens am 8. Juli Abends 5 Uhr in voller Ordnung und in der Farbe trocken aufgestellt sein. — 7) Alle Maschinen u. z. sind von den Ausstellern auszusparen und aufzustellen nach den in laufender Ordnung ihnen zu ertheilenden Nummern. Soweit möglich, sollen die verschiedenen Gegenstände desselben Ausstellers nicht getrennt werden. Falls es gewünscht wird, werden Techniker zu dem festen Preise von 3 Thlr. pr. Tag und Arbeitsleute zu 1 Thlr. pr. Tag zur Hilfeleistung bereit sein. — 8) Heizung und Licht dürfen auf dem Ausstellungsfelde nur unter spezieller Erlaubnis des Komitees angewandt werden. — 9) Es ist keinem Aussteller gestattet, Dampfmaschinen in Thätigkeit zu setzen vor der ausdrücklichen Erlaubnis der betreffenden Kommission. Diese Erlaubnis wird erst erteilt werden, nachdem ein zu diesem Zwecke anzustellender Techniker die Maschine untersucht hat, und festgestellt ist, daß dieselbe bei einem Drucke bis zu 45 Pfd. pr. Quadratzoll durchaus gefahrlos und mit den gehörigen Vorrichtungen zur Erkennung des Dampfdruckes und des Wasserstandes in den Kesseln versehen ist. Kein Aussteller darf für seine eigenen Zwecke eine Maschine von über 45 Pfd. pr. Quadratzoll Dampfdruck benutzen, und keine Maschine darf mit höherem Dampfdruck arbeiten, als für welchen sie konstruirt ist. Das passende Heizungsmaterial wird von der Kommission zum Einkaufspreise geliefert und darf nur dieses verwendet werden. — 10) Die ausgestellten Dampfmaschinen werden vom Komitee, soweit dasselbe sich mit den Ausstellern darüber verständigt, mit Kohlen versehen und zum Treiben anderer Maschinen gratis benutzt werden. — 11) Keine Maschine, die mit einer zur Fortbewegung dienenden Dampfstrahl versehen ist, darf ohne schriftliche Erlaubnis der betreffenden Kommission auf dem Schauffelde fortbewegt werden.

## Soldaten-Gärten.

Es ist eine glückliche Idee des jetzigen Kaisers von Frankreich, sein Militär in der Weise fruchtbringend zu beschäftigen, daß er sogenannte Soldatengärten errichten läßt, mit welchen bereits beim Lager von Chalons der Anfang gemacht wurde. Jedem Regimente ist hier nämlich ein bestimmter Raum zugetheilt, um darin einen Garten anzulegen, worin nicht nur die wichtigsten Gemüse- und Obstarten gezogen werden sollen, sondern vorzugsweise auch die nützlichsten landwirthschaftlichen und Handels-Gewächse, Alles unter Aufsicht sachkundiger Aufseher. So steht namentlich die französische Akklimatisations-Gesellschaft in Paris jedem einzelnen Regiment mit Rath und That zur Seite, wo es irgend verlangt wird, und der Wetteifer der einzelnen Regimenter und Bataillone, die schönsten Erzeugnisse zu liefern und den sorgfältigsten Anbau ihrer Gärten zu erzielen, wird diesen trefflichen Gedanken der Soldatengärten rasch zur fruchtbringenden Verwirklichung gedeihen lassen. Außerdem soll noch durch Verleihung von Medaillen und Wettbewerbspreisen der Eifer unter den einzelnen Regimenter geweckt werden. Die Gärten beim Lager von Chalons sind bis jetzt nur als erster Versuch zu betrachten, und soll diese Idee später noch in der Weise ausgedehnt werden, daß jede Garnison ihre Soldatengärten erhält. Es dürften wohl alle Staaten, in welchen stehende Garnisonen sind, diesem Beispiele nachahmen, und würde dadurch mindestens doch ein Theil der bis jetzt so höchst nutzlosen Arbeitskräfte, welche die Armeen dem Lande entziehen, eine Verwendung finden. Es könnte gerade auch durch diese Soldatengärten auf das Ackerbauwesen des betreffenden Landes bildend eingewirkt werden und würden die agrarischen Verbesserungen dann leichter in's Volk gebracht werden können. Außer dem staatsökonomischen Vortheile ist auch noch ein sittlicher wohl in's Auge zu fassen. Das Kasernenleben, in dieser Weise modifizirt, würde unzweifelhaft dann viele von seinen Schattenseiten verlieren und der Soldat selbst, der aus der Mitte des Volkes gezogen ist, und zwar zum größten Theile aus der Landbevölkerung, verlore dann nicht, wie es sonst so häufig geschieht, die Lust zur Feldarbeit und zum häuslich-friedlichen Leben. Doch diese Betrachtungen können hier nicht weiter geführt werden. Es möge „, sie flüchtig berührt zu haben.“ (Agronom. Ztg.)

## Verfahren beim Umpflanzen älterer Bäume.

Ein erfahrener Baumzüchter verfährt mit Glück ältere Bäume auf folgende Weise: Ein Jahr vor der Verpflanzung wird der zu ver-setzende Baum auf 2' Entfernung so weit ringsum aufgeschauert, daß mittelst einer Säge die stärksten Wurzeln abgefaßt werden können. Das Abfagen geschieht, damit der Baum während des Sommers junge Saugwurzeln erzeugen und der Baum beim Versetzen leichter herausgenommen werden kann. Das Segloch erhält dann wenigstens 4' im Quadrat und wird 12–15" tiefer gemacht, als der Baum in der Erde zu stehen hat. Dasselbe wird nun ganz mit Wasser gefüllt; dann wird schaufelweise so lange lockere Erde hineingeworfen und mit einer Stange umgerührt, bis das Loch sich mit Erde zu der Höhe vollfüllt, auf welche der Baum gesetzt werden soll. Ist der Baum an seinem Plage, so fährt man mit Wassereingießen, Erdezuwerfen und Umrühren fort, bis das Pflanzloch vollkommen vollgefüllt ist. Durch dieses Verfahren werden die feinsten Erdtheilchen, welche vom Wasser schwebend erhalten werden, während die gröberen sich zu Boden senken, den Wurzeln und Fasern, an denen sie sich freiwillig ablagern, zugeführt, und das Begießen, durch welches die Wurzeln abgewaschen und von den feinen, zum Anwachsen und zur Vermittlung der ersten Nahrung nöthigsten Erdtheilchen entblößt werden, wird überflüssig. — Auf diese Weise können selbst grüne Bäume mit Erfolg versetzt werden. Geschieht die Versetzung kurz vor dem Winter, so bedeckt man die fenchte Erde mit Mist, damit sie nicht friere.

## Sitzung des Frankensteiner-Reichenbacher Vereines in Gnadenfrei,

am 7. Dezember 1862.

Die von dem Vorsitzenden Direktor Pegoldt Nachmittags 3 Uhr eröffnete Vereins-sitzung war zahlreich besucht, und ist von den, außer mehreren inneren Angelegenheiten, zur Diskussion gelangten landwirthschaftlichen Themen Folgendes zu bemerken:

1) Betreffend eine von Seiten des Ministerii erfolgte und dem Vereinsvorstande von dem schlesischen Centralverein zur Berichterstattung zugegangene, besonders formulirte Anfrage über den Stand der Drainage, wurden sowohl erfreuliche Mittheilungen über das Vorfrachten derselben innerhalb des Vereinsbezirktes, als auch über gemachte Erfahrungen bei den zeitigeren Drainirungen erstattet. Das Mitglied Drainatknifer Direktor Wehner aus Reichenbach wurde erücht, die stattgefundenen Erörterungen zum Anhalt nehmend, unter Assistentz einiger besonders bei der Drainage theilnehmender Mitglieder, die speziell aufgestellten Fragen zu beantworten und dem Vorstande zur weiteren Berichterstattung einzusenden, und sicherte freundlichst zu, sich diesem Geschäft unterziehen zu wollen.

Bei dieser Gelegenheit sprach sich das Vereinsmitglied Inspektor Müller mit Zustimmung der Versammlung dahin aus, daß sich die tiefen Drainagen nicht unter 4' Tiefe am vortheilhaftesten, die seichten dagegen eher schädlich als nützlich erwiesen hätten, allerdings aber bezüglich der angemessenen Tiefe der Untergrund zu berücksichtigen sei.

Das Mitglied Inspektor Migula hält 1zöllige Drainröhren im Allgemeinen für unzweckmäßig, während Insp. Müller dieselben bei starkem Gefälle für ausreichend erachtet. Dir. Wehner theilte mit, daß in neuerer Zeit 1zöllige Röhren nicht mehr verwendet würden, und war die Versammlung dahin einverstanden, daß von 1 1/2 zölligen Röhren, in geeigneter Tiefe gelegt, die vortheilhaftesten Wirkungen beobachtet worden.

2) Das zur einheitlichen Einführung für ganz Deutschland von der Bundesversammlung in Frankfurt in Vorschlag gebrachte Maß- und Gewichtssystem ist dem Vorstande von dem Central-Verein mit der Aufforderung mitgetheilt worden, 3 besonders aufgestellte Fragen über im Vereinsbezirk erscheinendes Bedürfnis und Durchführbarkeit, zur Erörterung in einer Vereinsversammlung zu stellen, und gab zunächst dem Vorstandsmitglied Dr. Bretschneider Veranlassung, die entschiedenen Vorzüge des französischen Längen-, Flächen- und Hohmaßes vor den in Deutschland so vielfach abweichenden Maß- und Gewichtssystemen hervorzuheben, die Einfachheit des französischen Maßes und Gewichtes zu erläutern und dabei das Bedauern zu äußern, daß nicht schon im Jahre 1858 statt des neuen Zollgewichtes das französische allgemeine Geltung erlangt habe.

Eine eingehendere Diskussion über die von dem Centralverein aufgestellten Fragen, wird auf die Tagesordnung in nächster Sitzung gebracht werden.

3) Ueber die von dem Breslauer kaufmännischen Vereine ange-regte Frage, ob nicht statt der jetzt im Handel üblichen Vermessung des Getreides und anderer landwirthschaftlicher Früchte die Vermessung derselben den Vorzug verdiene, war der Vorstand zu einer Vorbesprechung behufs Information des Abgeordneten zur bevorstehenden Sitzung des Kollegiums von dem Centralvereine aufgefordert worden. Die Versammlung entschied sich einstimmig dafür, daß der Verkauf des Getreides nach dem Gewicht einfacher und demnach dem Maße vorzuziehen sei.

4) Das Mitglied des Landes-Ökonomie-Kollegiums, Herr Elsner v. Gronow-Kalinowicz, hatte dem Vorsitzenden unter bester Empfehlung, die heimische Hütten-Industrie fördern zu helfen, 10 Exemplare der Beschreibung und Abbildung von auf dem Hüttenwerk Malapane, nach dem Muster der auf der Londoner Industrie-Ausstellung prämiirten Ackergeräte u. gefertigten eisernen Geräte übergeben, welche vertheilt wurden, und wovon die Anwesenden bezüglich der sich hiernach eröffnenden neuen Bezugsquelle mit Interesse Kenntniß nahmen.

5) Die nach der Tagesordnung zur Diskussion gelangte Frage, ob nicht die durch die Rinderpest immer schwieriger sich gestaltende Einbringung polnischer und galizischer Schweine Vermehrung der inländischen Aufzucht und Mastung erheische, wurde von der Versammlung dahin beantwortet, daß zwar das Bedürfnis einer größeren Ausdehnung der Schweinezucht und Mastung im Allgemeinen, doch nicht an allen Orten aus Rentabilitätsgründen anerkannt werde.

Die sich daran knüpfende Frage: welche Race sich hierzu am besten eigne? wurde sehr eingehend behandelt, und entschied sich der Verein nach mehrfachen Mittheilungen und Austausch der Ansichten einzelner Mitglieder dahin:

daß eine Kreuzung von hiesigen Land- mit englischen Schweinen am vortheilhaftesten und dem lokalen Bedürfnis entsprechendsten sich bewähre.

Motivirt wurde die Kreuzung dadurch, daß das englische Schwein sich zwar besser mästet, aber verhältnismäßig zu viel Fett ansetze, während von einheimischen Schweinen weniger Fett, dagegen mehr und wuschmeckenderes Fleisch produziert werde. Durch die Kreuzung werde ein, beide Vorzüge thunlichst vereinigendes Produkt erzielt. Bis jetzt wäre noch nicht konstatiert, ob für Kreuzung von einer Race nur Eber oder Sau vorzugsweise zu verwenden sein dürfte. Das Mitglied Inspektor Seiffert theilte mit, er habe auch günstige Erfolge der Kreuzung zwischen englischen und mecklenburgischen Schweinen beobachtet.

6) Ueber die aufgestellte Frage: ob es räthlich erscheine, im Vereinsbezirk den Hülsenfruchtbau auszudehnen oder einzuschränken, und ihn in letzterem Falle durch welche Früchte zu ersetzen? gab sich aus der Versammlung fast allgemein kund, daß in neuerer Zeit der Erbsenbau wegen Giftbefallens und seltenen Gerathens eingeschränkt worden. Dem vermehrten Anbau der Wicke stehe im Allgemeinen deren geringere Rentabilität entgegen; eine Einschränkung des jeder Lokalität angepaßten zeitigeren Anbaues, ebenso der Pferdebohne, erscheine aber durchaus nicht als Bedürfnis.

Vor dem Schluß der Sitzung wurden noch als Sitzungstage pro 1863 durch Affikamation festgesetzt: der 1. März, 21. Juni, 20. September u. 22. November.

P.



